

3d
1:50

Aanvullend STAAL Renvooi:
alle materialen t.b.v. THVZ volgens NEN EN ISO 1461 /EN 14713-2

PROFIELSTAAL: alle lassen minimaal 0,5"lijddikte, 0,7"Flensdikte(uitgaande van twee zijden lassen)
PLAAT STAAL: alle lassen minimaal 0,5" dureste plaatdikte (uitgaande van twee zijden lassen)
Waar andere lassen voorgeschreven zijn wordt dat op productie tekeningen verwerkt.
Alle lassen met een minimum van A=4

Staaikwaliteit plaat en balkstaal S235JRG2

Bouten en Moeren 8.8
Ankers 4.6 geroelde draad

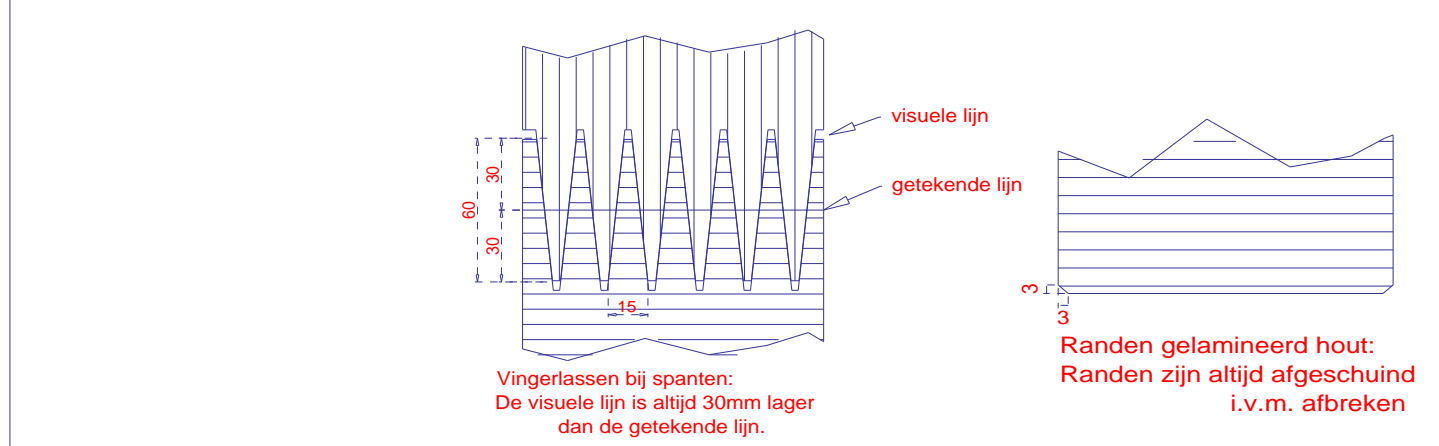
DIT RENVOOI GAAT BOVEN TEKENINGHOOFD

Note met betrekking op de staaikwaliteit:
staaikwaliteit S235JR kan als volgt worden uitgelegd:
S : Structural steel
235 : Minimaal geëiste rekgrens in N/mm2
J : Kerfslagwaarde gemiddeld tenminste 27Joule
R : De temperatuur waarbij de kerfslagwaarde bepaald moet worden

Conclusie: S235JR is algemeen gangbaar constructie staal wat gewoon in Nederland in een breed temperatuurgebied toegepast kan en mag worden.

Bouwen met Staal zegt dit:
Bij temperaturen lager dan 20 °C nemen de vloeigrens en de treksterkte niet af. In een koude omgeving gebeurt de toetsing van de sterkte en de stabiliteit van een staalconstructie dus op eenzelfde manier als bij kamertemperatuur (20 °C).

Toelichting IBT op staalplaatdiktes:
In de NEN-EN 1993 zijn geen minimale plaatdiktes voorgeschreven afhankelijk van temperatuursinvloeden. Wel wordt er een aanbevolen maximale dikte geadviseerd.
Uitgaande van een referentietemperatuur van 20graden en een minimale van -20 is het verschil 40graden. De 7ed moet worden bepaald op basis van de gebruikbelasting.
De zal tussen de 0,75 en 0,5 ly(l) liggen. De maximale plaatdikte is dan 25-40mm.
In het project komen geen dikkere staalplaten voor dus dit is akkoord.
Bij de voetschoen is een dikke staalplaat (40) aanwezig. Voetschoen is niet voor uitwerking Heko.



KOMO-CERTIFICAAT Nr. 31342

Opbouw	Horizontaal gelamineerd
Houtsoort	Vuren en Lariks
Sterkteklasse	GL24c
Klimaatklasse	III-bullen onder dak RV<80%, III-bullen RV < 90%
Afwerkklasse	Zichkwallet
Lijnsort	exterieur m.u.f.
Behandeling	Lariks 3x, Vuren 2x
Nabehandeling	NEE
Kleur	J&B
CLT Opbouw e.d.	n.v.t.
CLT Sterkteklasse	n.v.t.
CLT Houtsoort	n.v.t.
CLT Afwerkklasse	n.v.t.
CLT Behandeling	n.v.t.
Bescherming kopse kanten	p.v.a.c.
Gaten in gelamineerd hout door HEKO geboord	JA
Berekeningen / Details door HEKO	JA
Bij geboorde gaten in gelamineerd hout door HEKO is het mogelijk dat het gat afwijkt t.o.v. tekening met ±3mm, deze gaten dienen door montageploeg "opgeuimd" te worden.	
Gelamineerd hout onderhevig aan weersinvloeden dient beschermd te worden met een afwerkstelsel en/of bekleed te worden door derden.	
Staaikwaliteit volgens staalrenvooi tenzij anders aangegeven	Maatvoering in mm, afmetingen volgens opgave
Behandeling Staalwerk	THVZ
Bouten en Moeren 8.8 "SB", Ringen op hout DIN 440R	NEE
Ankers in beton door Heko geleverd	4.6
Ankers geroelde draad, Kwallet	4.6

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. / Revisie merk / Revisie omschrijving

Markthal Apeldoorn
Onderswerp: **3D OVERZICHT**

Getekend: **Gerard van Meerveld**
Datum: 05.05.2023
Schaal: zie aanzicht

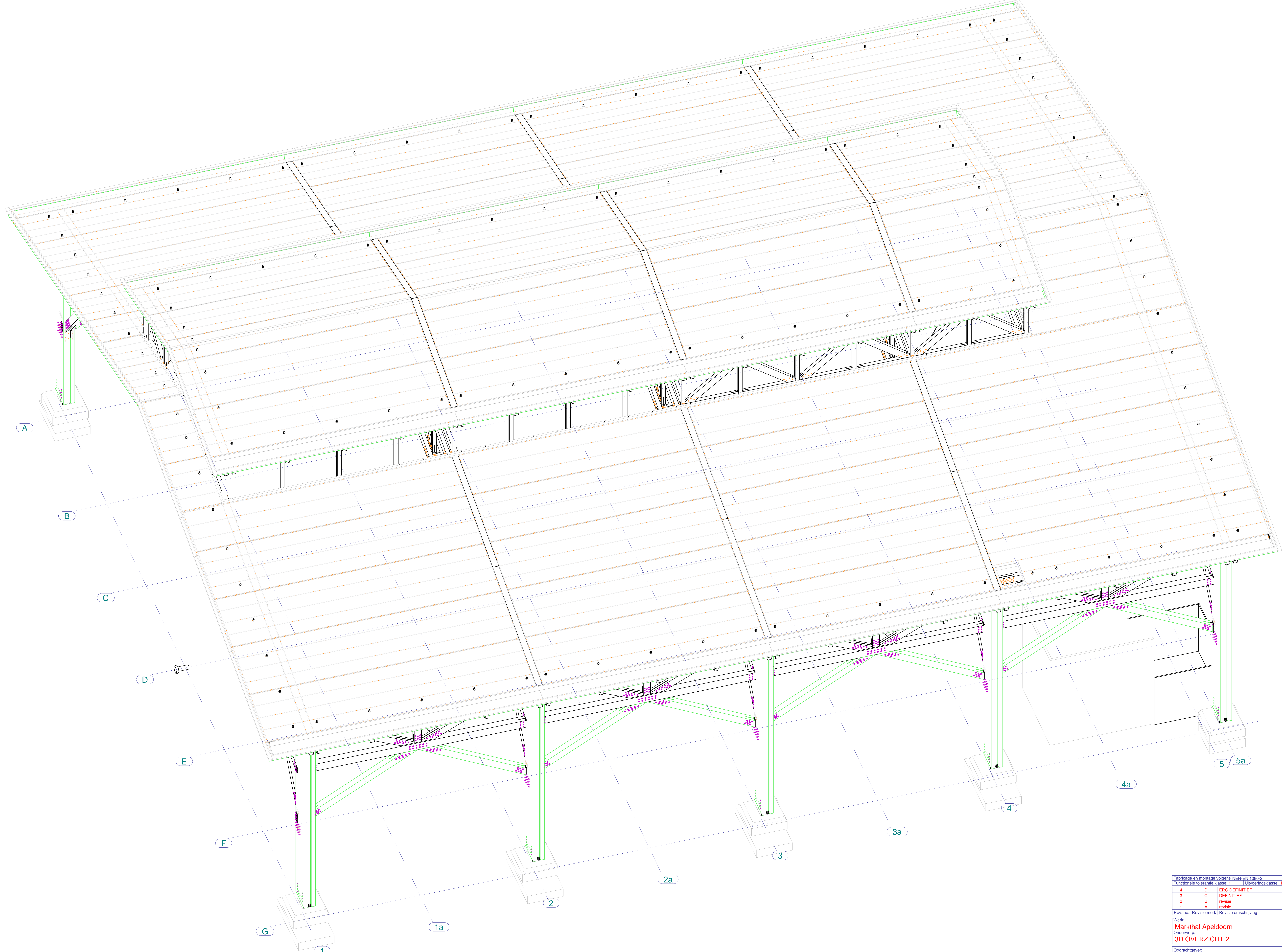
Opdrachtgever: **Draisma Bouw**
Teken- en Adviesburo: **Gerard van Meerveld**

Apeldoorn
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a-w-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwallet 8.8, tenzij anders vermeld.

Rijksweg 39
6718 WK, Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@heko-spanten.nl
www.hekospanten.nl

Project: **22-461-2200776**
Tekening: **G [1]**
Formaat: **A0**
Status: **UITVOERING**

HEKO SPANTEN BV
Tels. Structures model: 223013-HEKO Markthal Apeldoorn 2022 afgedrukt op 28.08.2023



3d
1:50

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functionele toelaatbaarheid klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving Revisie datum Tek.

Werk: **Markthal Apeldoorn** Gesekend: Datum: 05.05.2023
 Ouderwesp: **3D OVERZICHT 2** Schaal: zie aanzicht

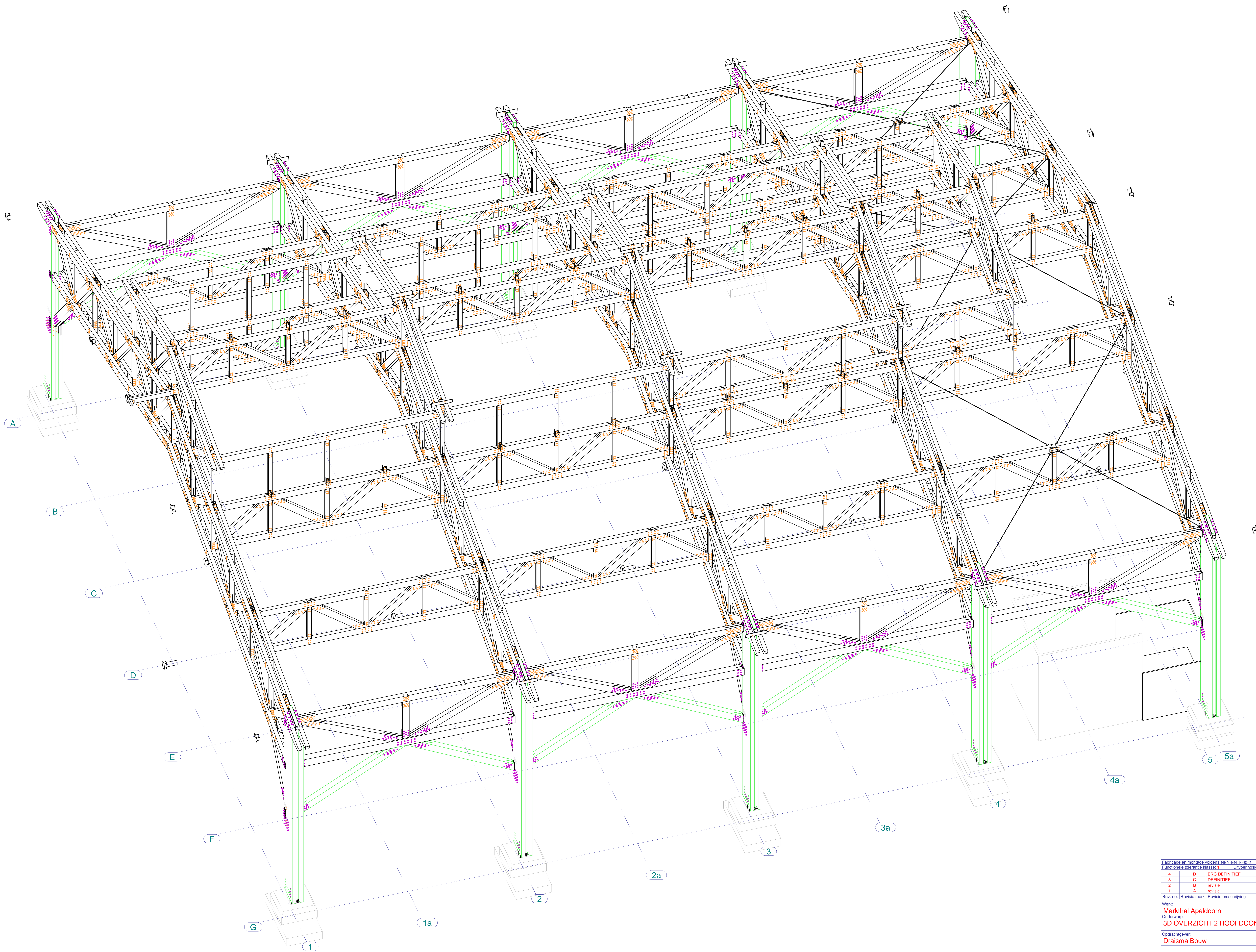
Opdrachtgever: **Draisma Bouw** Teken- en Adviesburo: **Gerard van Meerfeld**
Apeldoorn Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaardigd)
 Lussen a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Boutswaafel 8,8, tenzij anders vermeld. Projectie: Tek.

Rijksweg 39
 6718 WK, Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@heko-spanten.nl
 www.heko-spanten.nl

Project: **22-461-2200776** Formaat: **A0**
 Tekening: **G [2]**
 Status: **UITVOERING**

HEKO SPANTEN BV Totaal Structureel model: 2200776-HEKO Markthalen Apeldoorn 2022 afgedrukt op 28.08.2023



3d
1:50

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXC2	
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023 GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023 GM
2	B	revisie	04.07.2023 GM
1	A	revisie	19.06.2023 GM
Rev. no.	Revisie mark	Revisie omschrijving	Revisie datum Tek.

Werk: **Markthal Apeldoorn** Gesekond:
Onderwerp: **3D OVERZICHT 2 HOOFDCONSTRUCTIE** Datum: 05.05.2023
Schaal: zie aanzicht

Opdrachtgever: **Draisma Bouw**
Apeldoorn
Teken- en Adviesburo
Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaard) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaard) Lussen a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld. Projectie: Tek.

	Rijksweg 39 6718 WK, Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@heko-spantenbv.nl www.heko-spanten.nl	Project: 22-461-2200776 Tekening: G [3] Status: UITVOERING	Formaat: A0
	Totaal Structureel model: 223013 HEKO Markthal Apeldoorn 2022 afgedrukt op 28.08.2023		



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXG2

4	D	ERIG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving Revisie datum Tek.

Werk: **Markthal Apeldoorn** Gesekend: Datum: 05.05.2023
 Onderwerp: **PLATTEGROND BEGANE GROND** Schaal: zie aanzicht

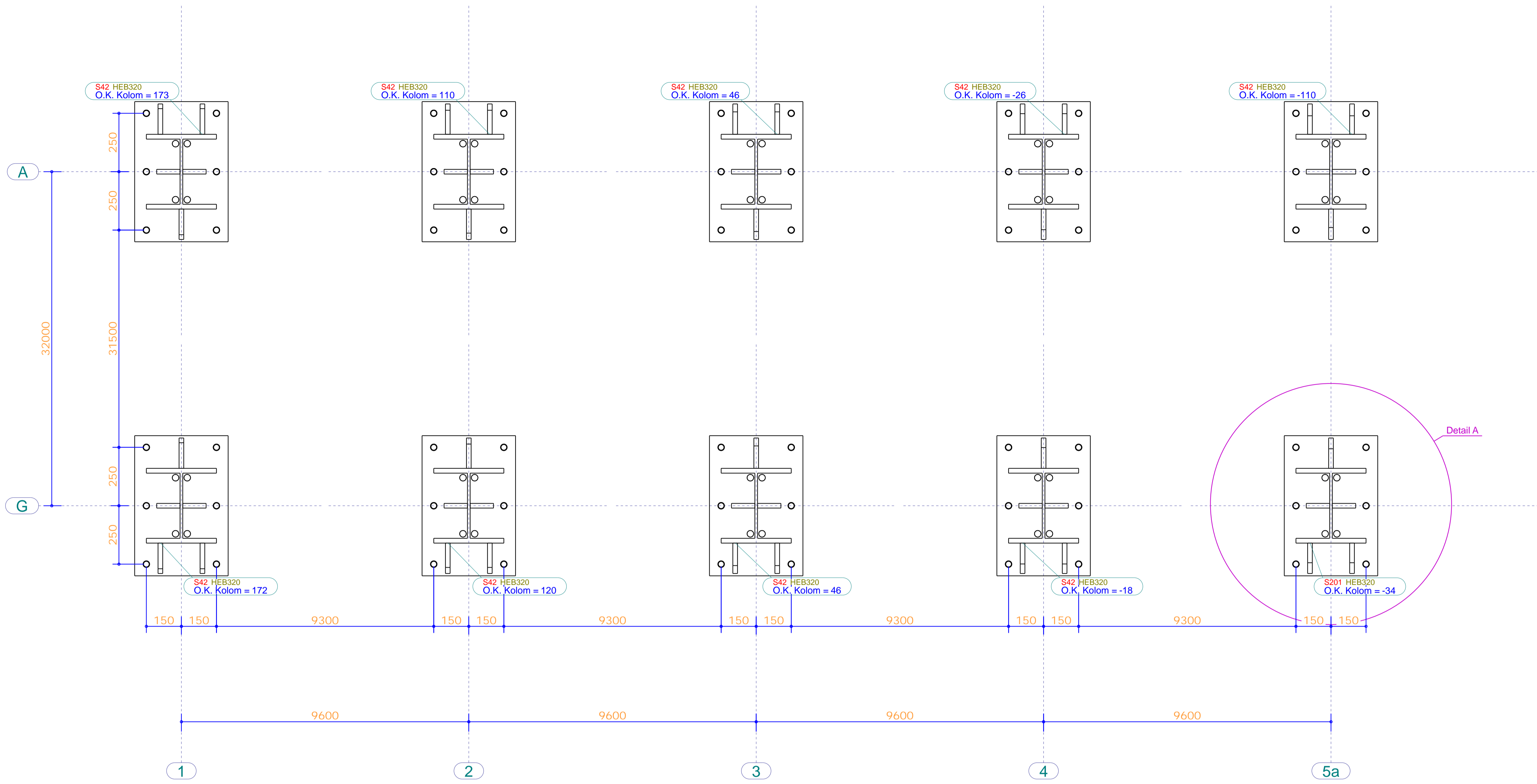
Opdrachtgever: **Draisma Bouw** Teken- en Adviesburo: **Gerard van Meerveld**
 Apeldoorn Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaardigd). Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld. Projectie: Tek.

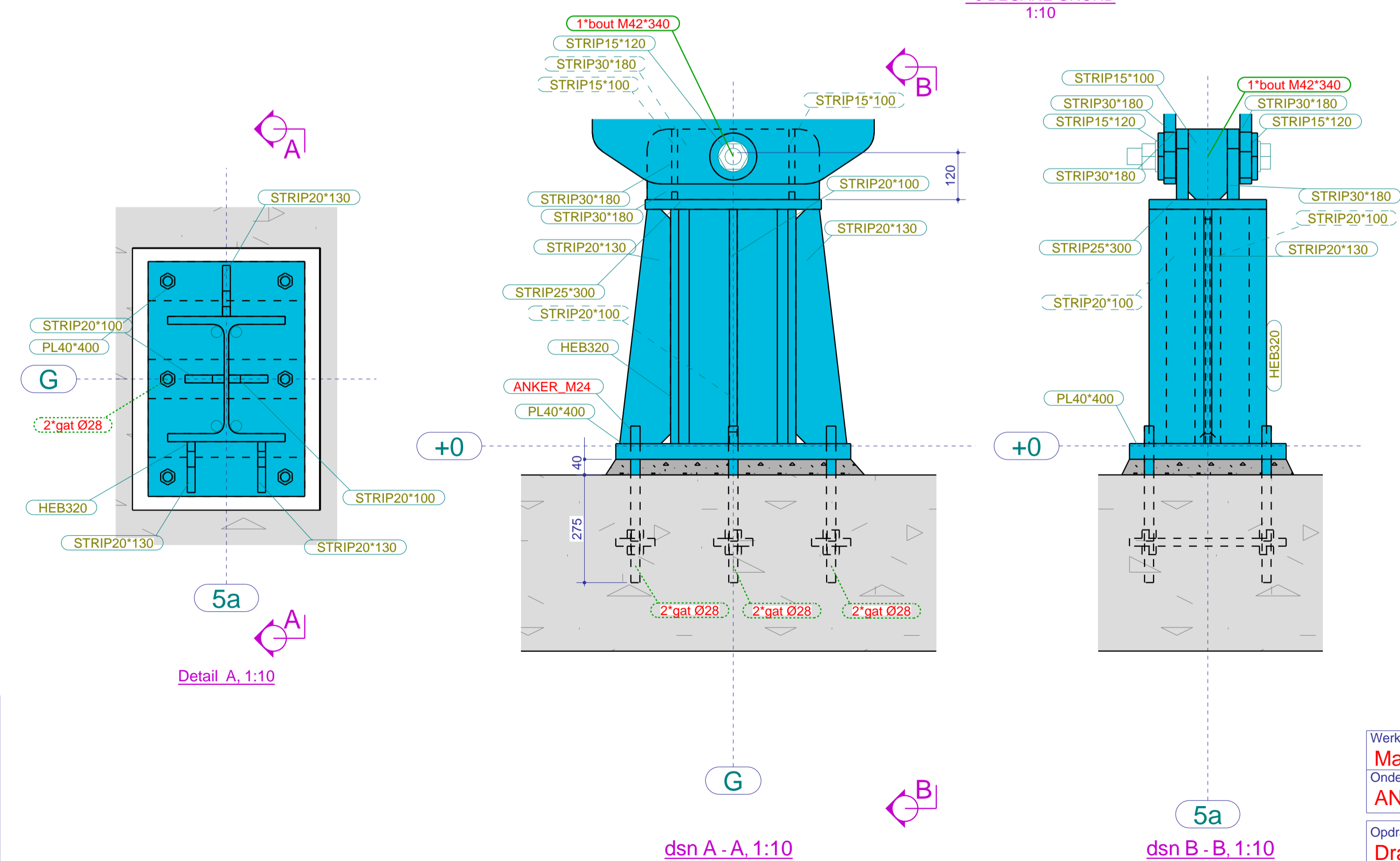
Rijksweg 39
 6718 WK, Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@heko-spanten.nl
 www.heko-spanten.nl

Project: **22-461-2200776** Formaat: **A0**
 Tekening: **G [4]**
 Status: **UITVOERING**

HEKO SPANTEN BV Totaal Structureel model: 220103-HEKO Markthal Apeldoorn 2022 afgedrukt op 28.08.2023



+0 BEGANE GROND
1:10



Stramien	Profiel	OK voetplaat
1/A	HEB320	+0.173
1/G	HEB320	+0.172
2/A	HEB320	+0.110
2/G	HEB320	+0.120
3/A	HEB320	+0.046
3/G	HEB320	+0.046
4/A	HEB320	-0.026
4/G	HEB320	-0.018
5a/A	HEB320	-0.110
5a/G	HEB320	-0.034

Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Werk: **Markthal Apeldoorn**
 Onderwerp: **ANKERPLAN**
 Opdrachtgever: **Draisma Bouw**
 Apeldoorn

Getekend: _____
 Datum: 05.05.2023
 Schaal: zie aanzicht

Teken- en Adviesburo
 Gerard van Meerveld
 Tel: 0342-475320

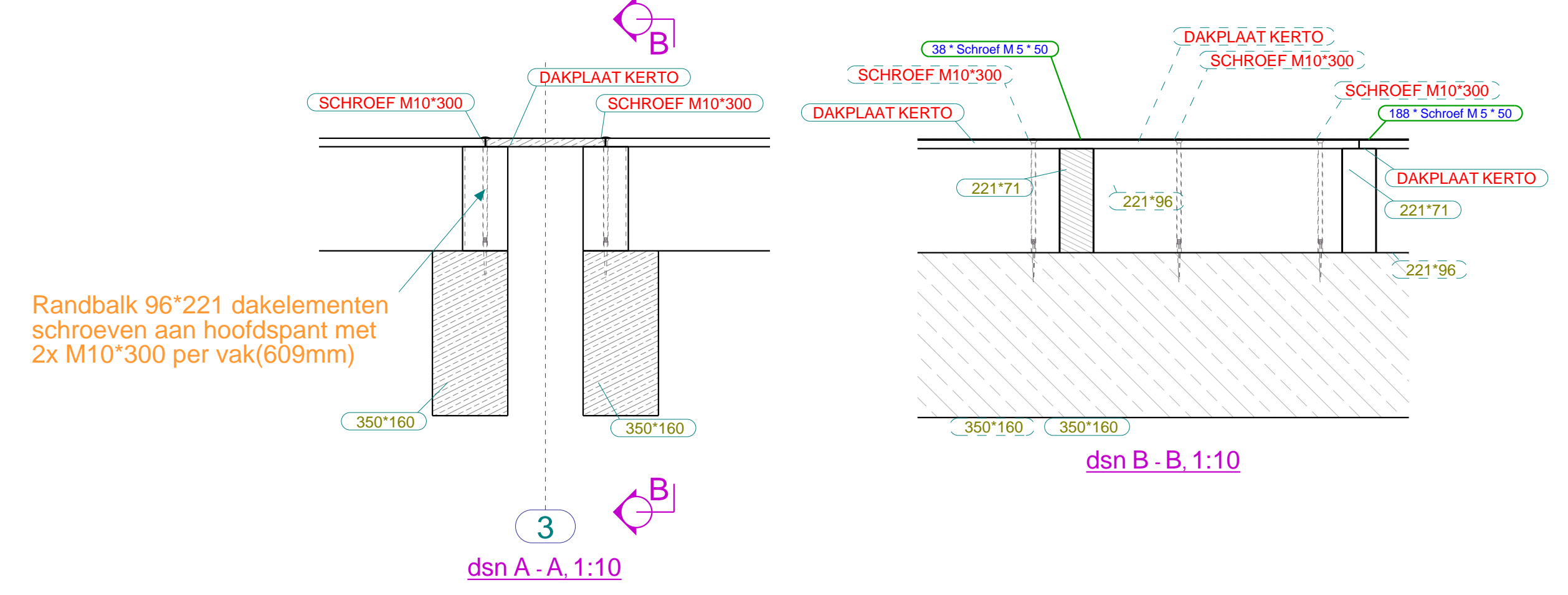
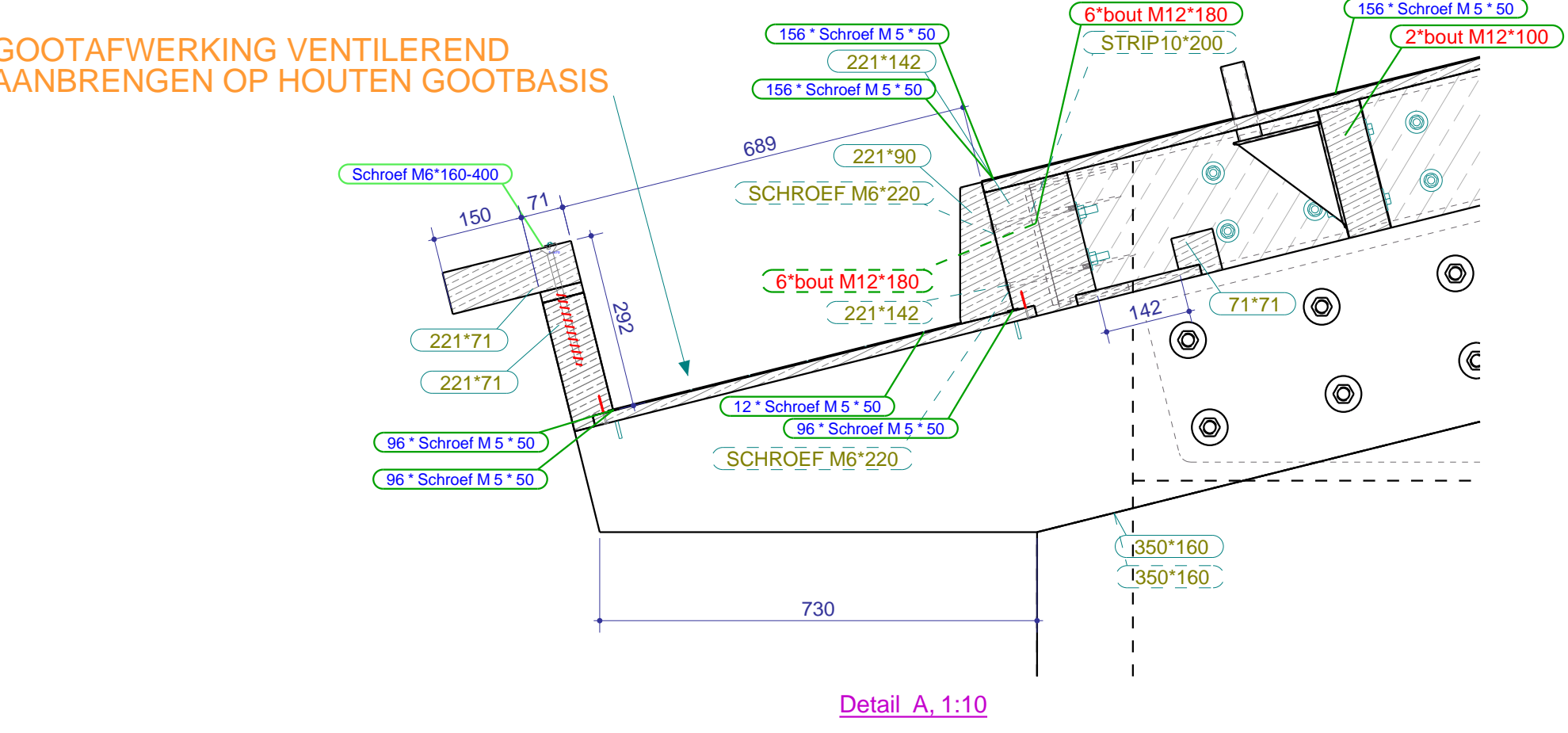
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
 Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld

Project: **22-461-2200776**
 Tekening: **G [5]** Formaat: **A1**
 Status: **UITVOERING**

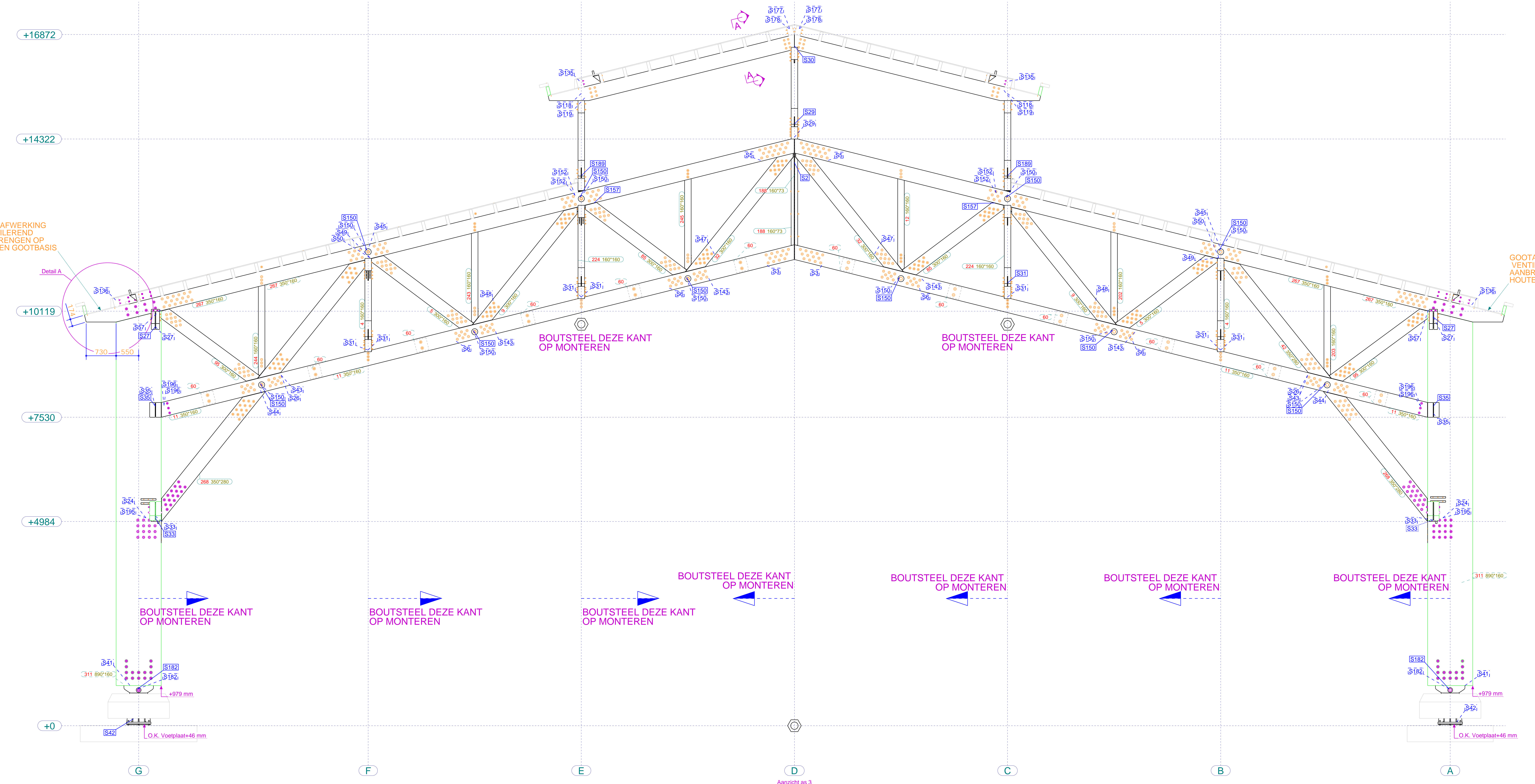
Rijksweg 39
 6718 WK Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@hekospantenbv.nl
 www.hekospanten.nl

HEKO SPANTEN BV

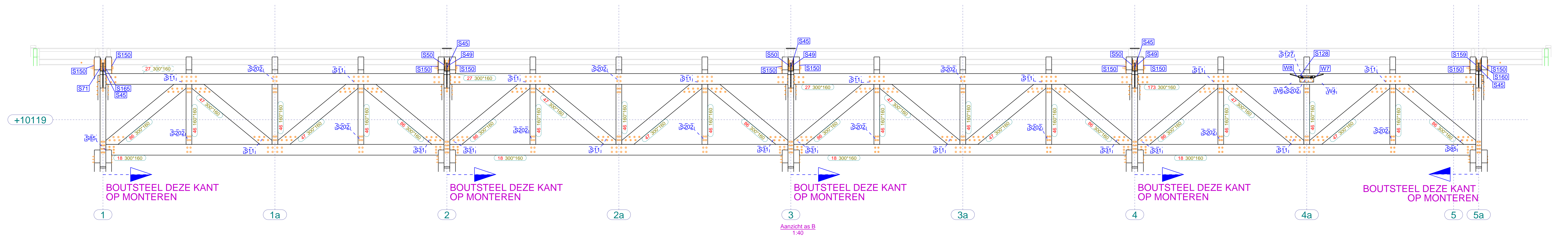
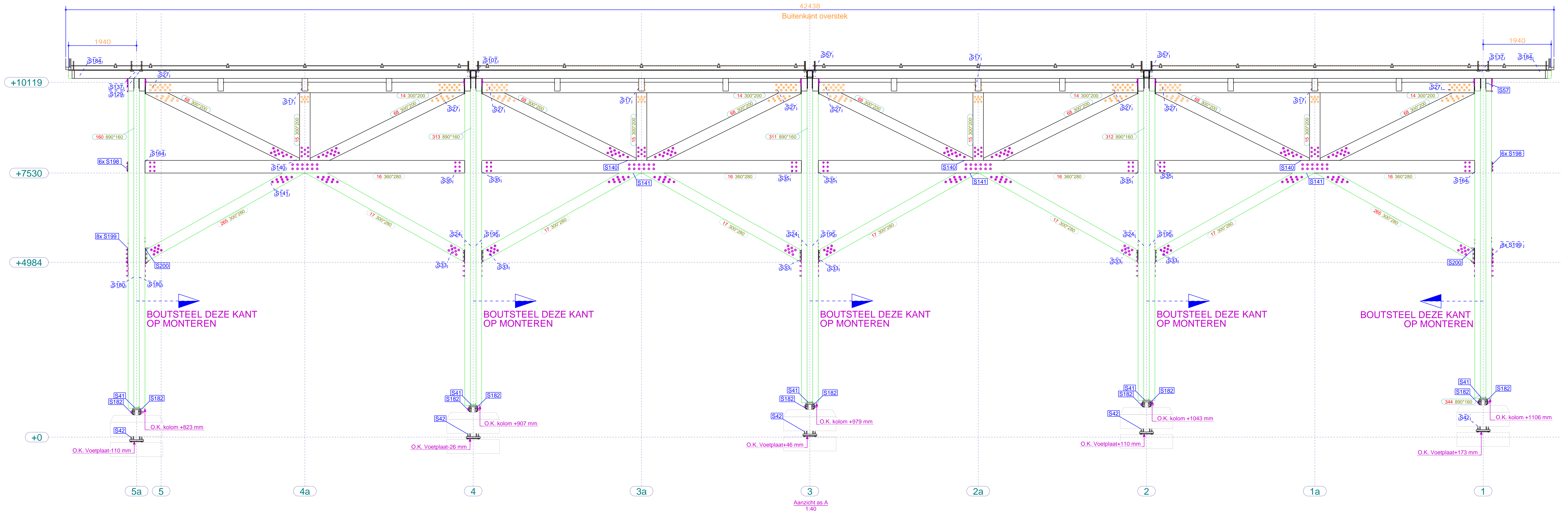
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Uitvoeringsklasse: EXC2
 Functionele tolerantie klasse: 1



Randbalk 96*221 dakelementen schroeven aan hoofdspant met 2x M10*300 per vak(609mm)



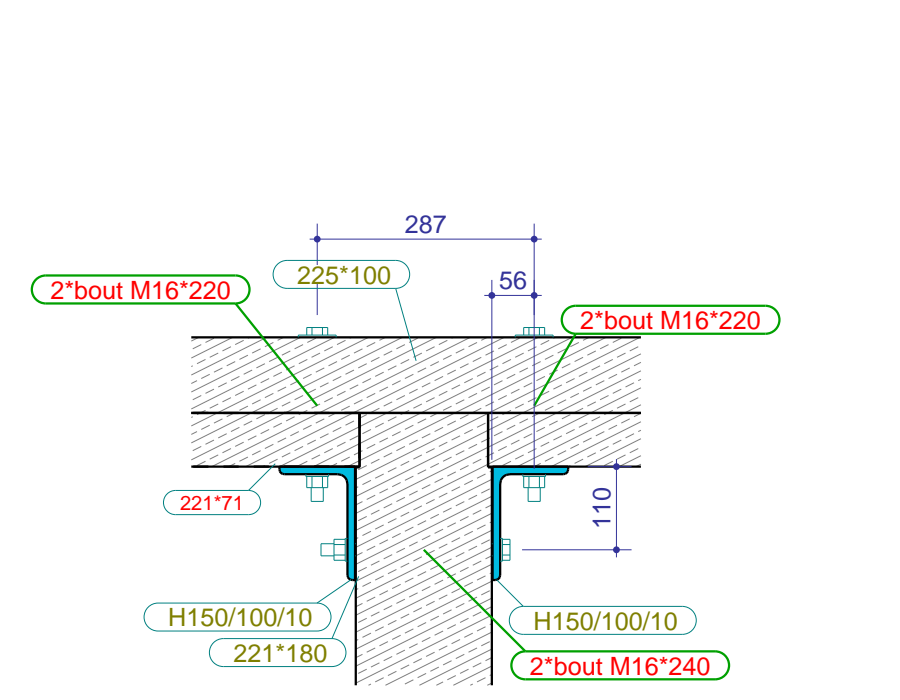
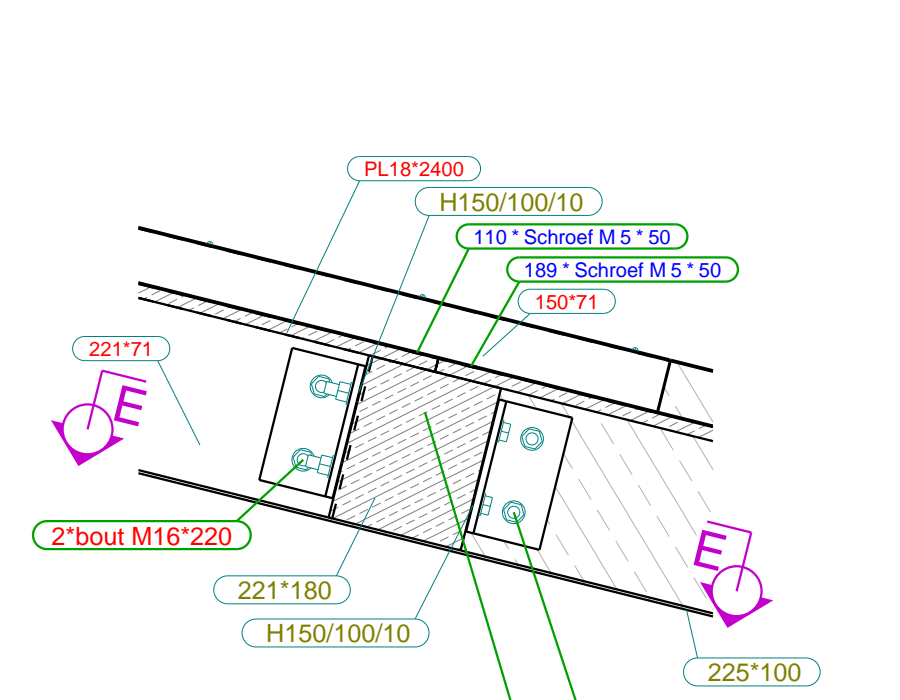
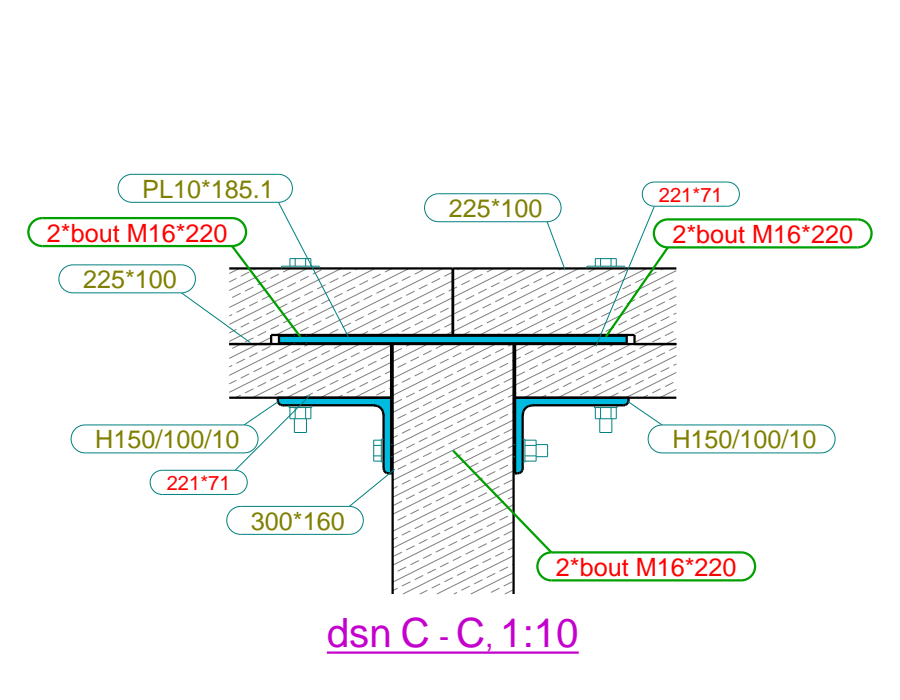
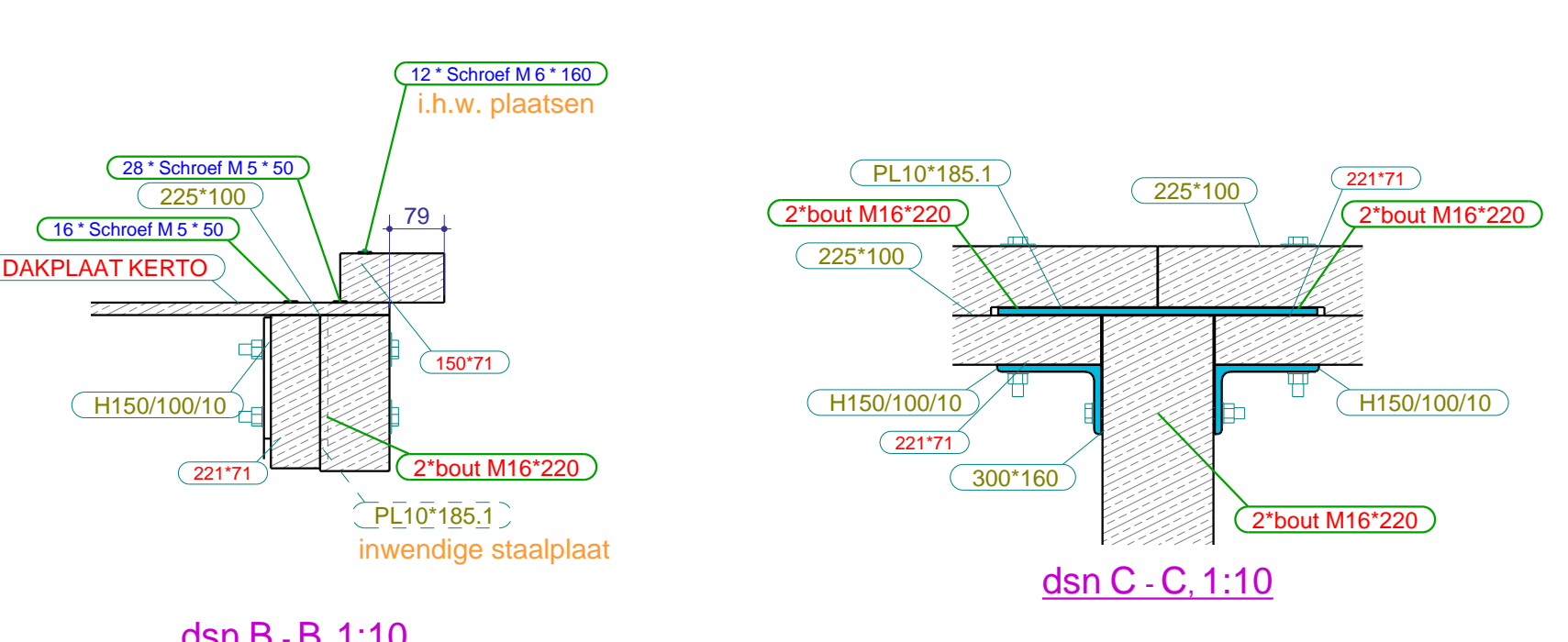
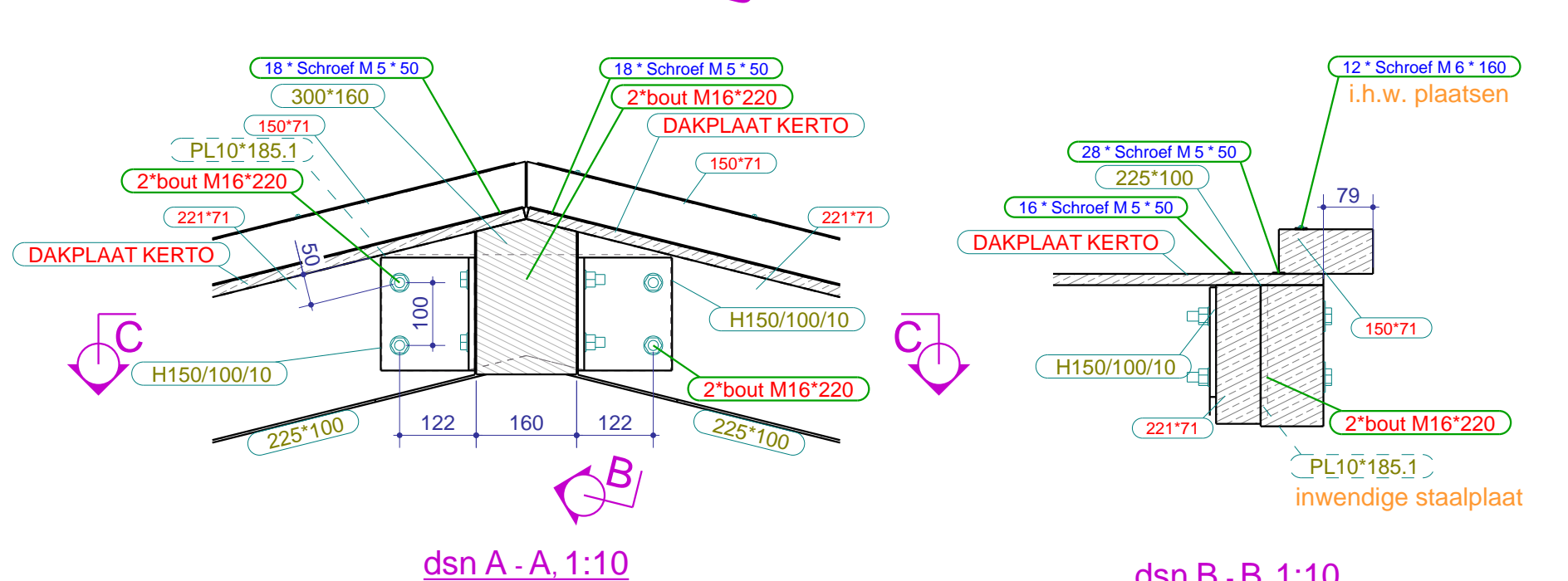
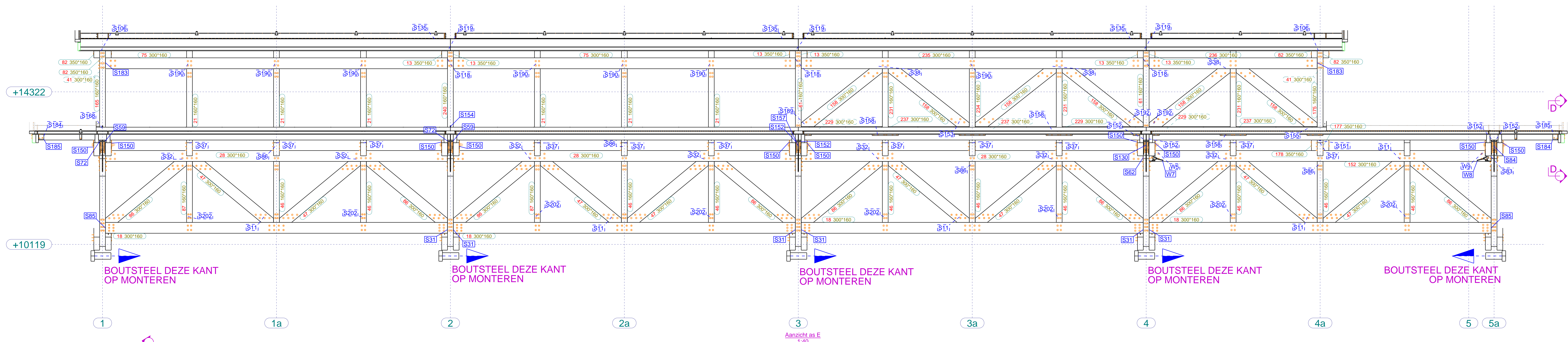
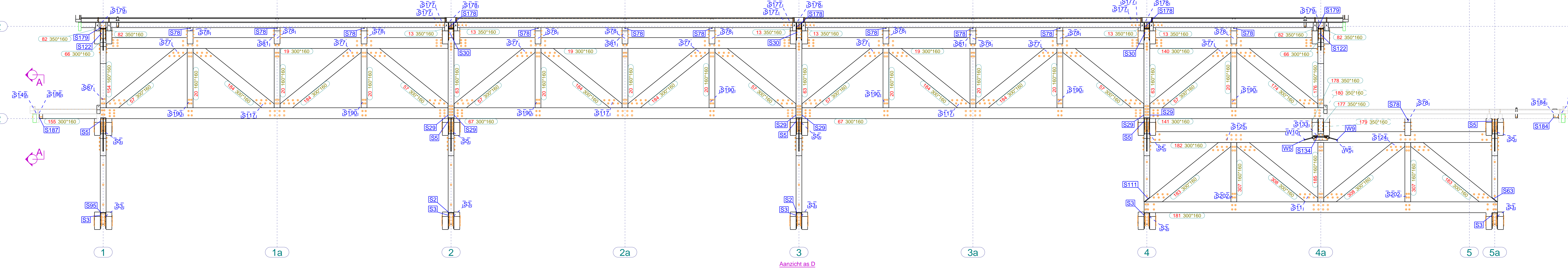
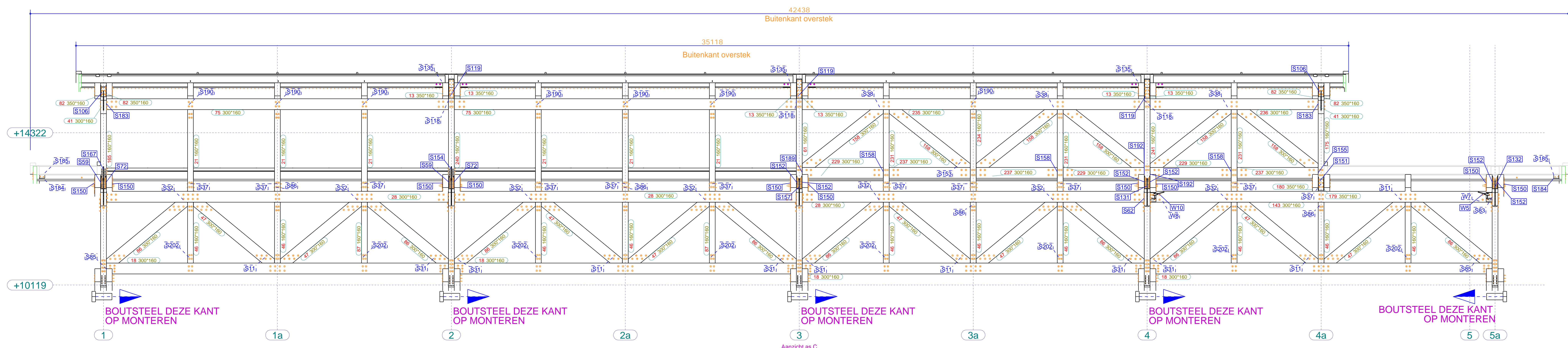
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXG2	
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023 GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023 GM
2	B	revisie	04.07.2023 GM
1	A	revisie	19.06.2023 GM
Rev. no. / Revisie mark. / Revisie omschrijving		Revisie datum / Tek.	
Werk: Markthal Apeldoorn		Gesekend: 05.05.2023	
Onderwerp: AANZICHT AS 3		Datum: 05.05.2023	
Opdrachtgever: Draisma Bouw		Schaal: zie aanzicht	
Apeldoorn		Teken- en Adviesburo: Gerard van Meerveld	
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaardigd). Lussen a-a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutwalafmet. i.s.k. tenzij anders vermeld. Projectie: GM			
Rijksweg 39 6718 WK, Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@heko-spanten.nl www.hekospanten.nl		Project: 22-461-2200776 Tekening: G [6] Formaat: A0 UITVOERING	



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2			
Functionele toelaatbaarheidklasse: EXC2			
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023
2	B	revisie	04.07.2023
1	A	revisie	19.06.2023
Rev. no. Revisie merk. Revisie omschrijving			Tek. Revisie datum
Werk: Markthal Apeldoorn		Gesekend: 05.05.2023	
Onderwerp: AANZICHT AS A en B		Datum: 05.05.2023	
Opdrachtgever: Draisma Bouw		Schaal: zie aanzicht	
Apeldoorn		Teken- en Adviesburo	
Rijksweg 39 6718 WK, Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@heko-spanten.nl www.heko-spanten.nl		Project: 22-461-2200776 Teken: G [7] Formaat: A0 UITVOERING	

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaard) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaard) Lussen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld.

Tek. Structures model: 220113-HEKO Markthal Apeldoorn 2022 afgedrukt op 28.08.2023



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functonele tolerantie klasse: 1
 Uitvoeringsklasse: EXG2

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. | Revisie mark | Revisie omschrijving

Werk:
Markthal Apeldoorn
 Ondernemers:
AANZICHT AS C, D en E

Opdrachtgever:
Draisma Bouw
Apeldoorn

Gesekend:
 Datum: 05.05.2023
 Schaal: zie aanzicht

Teken- en Adviesburo
 Gerard van Meerveld

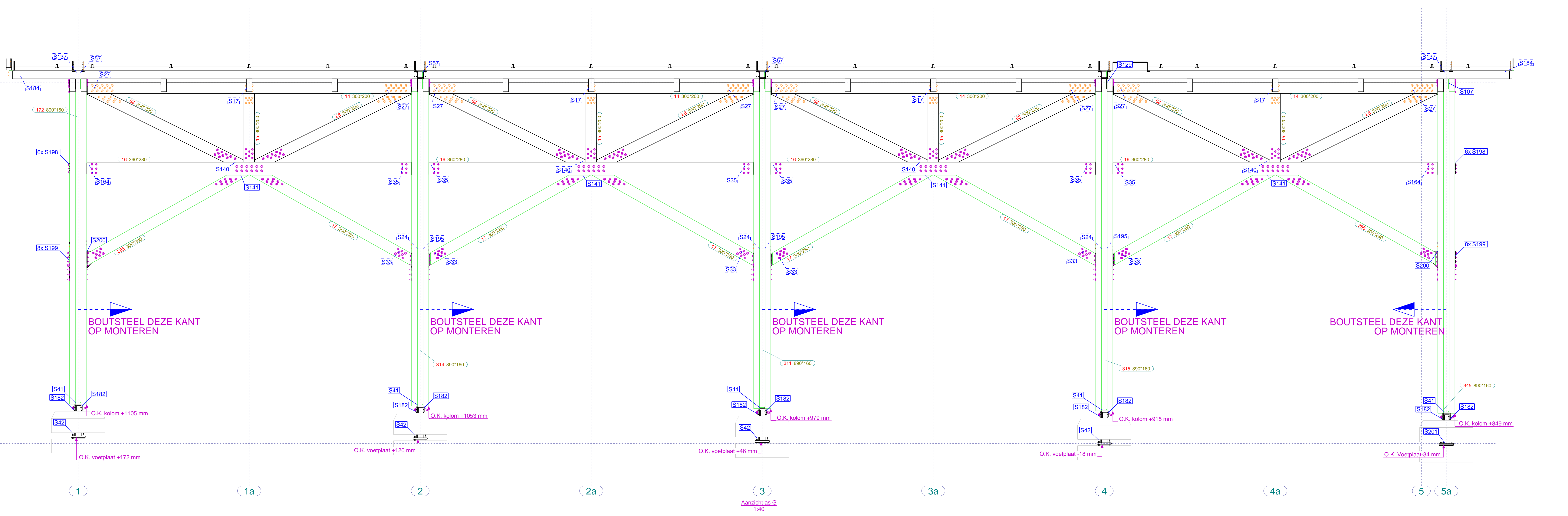
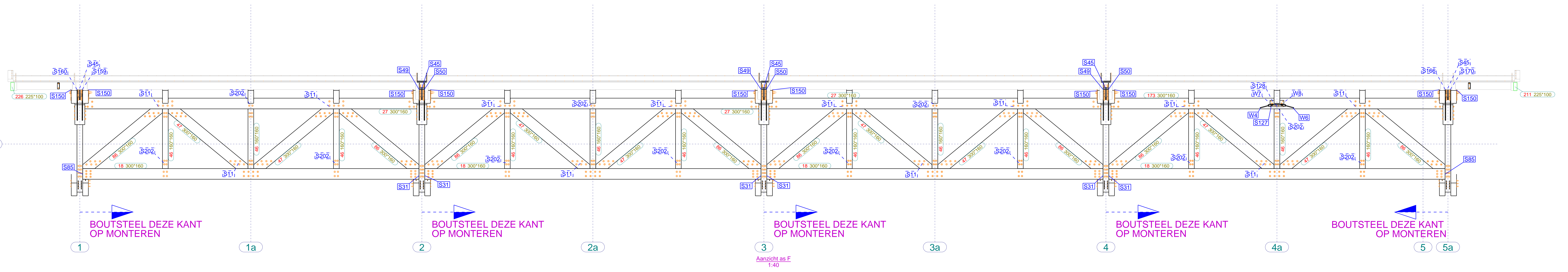
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaard) S275J2H volgens NEN-EN 10210-1 (koudevervaard)
 Lussen a-a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Boutwafels i.s.k. tenzij anders vermeld | Projectie:

Rijksweg 39
 6718 WK, Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@heko-spanten.nl
 www.hekospanten.nl

Project:
22-461-2200776
 Tekening:
G [8]
 Formaat:
A0

UITVOERING

HEKO SPANTEN BV
 Tels. Structures model: 220013-HEKO Markthal Apeldoorn 2022 - afgedrukt op 28.08.2023



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functonele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2

Rev. no.	Revisie mark	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.
4	D	ERIG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Werk: **Markthal Apeldoorn** Gesekond: Datum: 05.05.2023
 Onderwerp: **AANZICHT AS F en G** Schaal: zie aanzicht

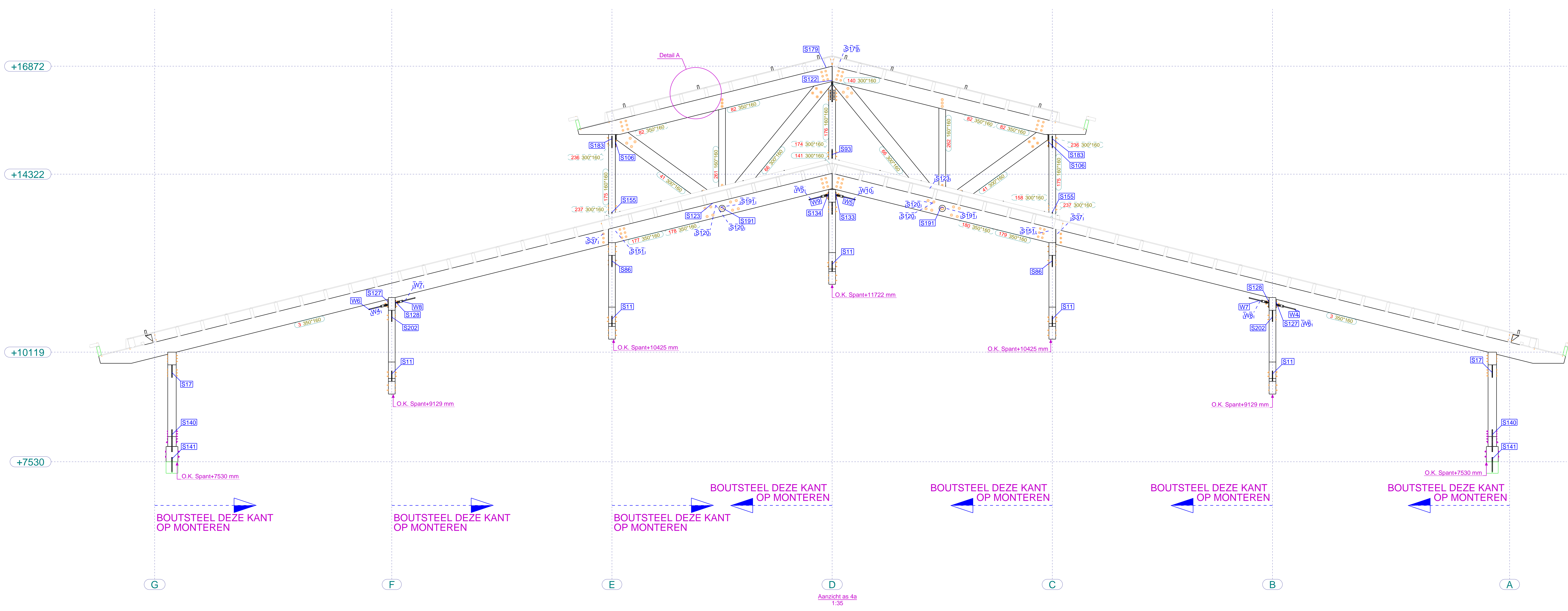
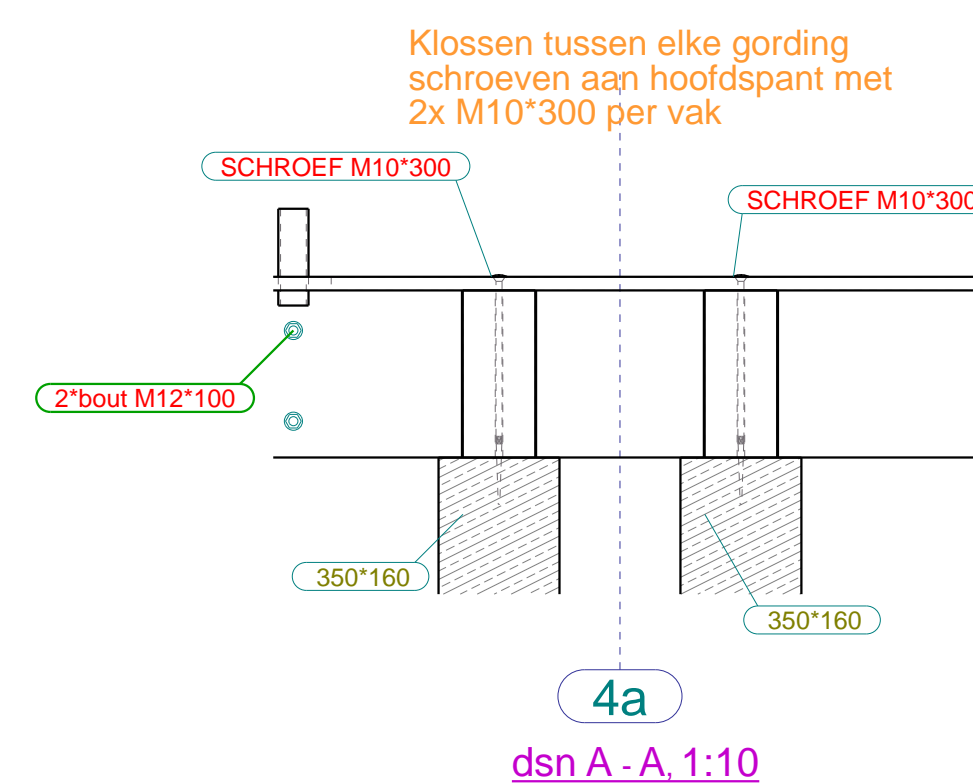
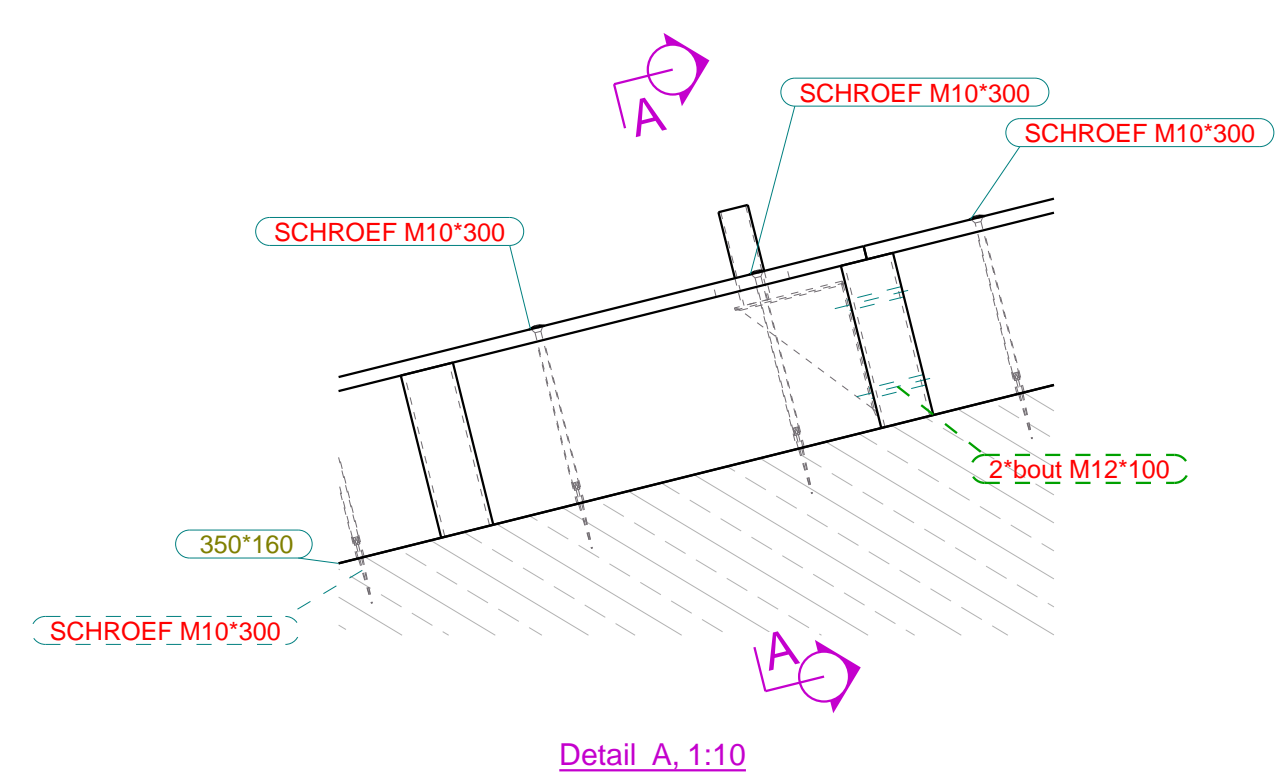
Opdrachtgever: **Draisma Bouw** Teken- en Adviesburo: **Gerard van Meerveld**
 Apeldoorn

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10210-1 (koudevervaardigd)
 Lussen a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Boutwalsteel S.8, tenzij anders vermeld.

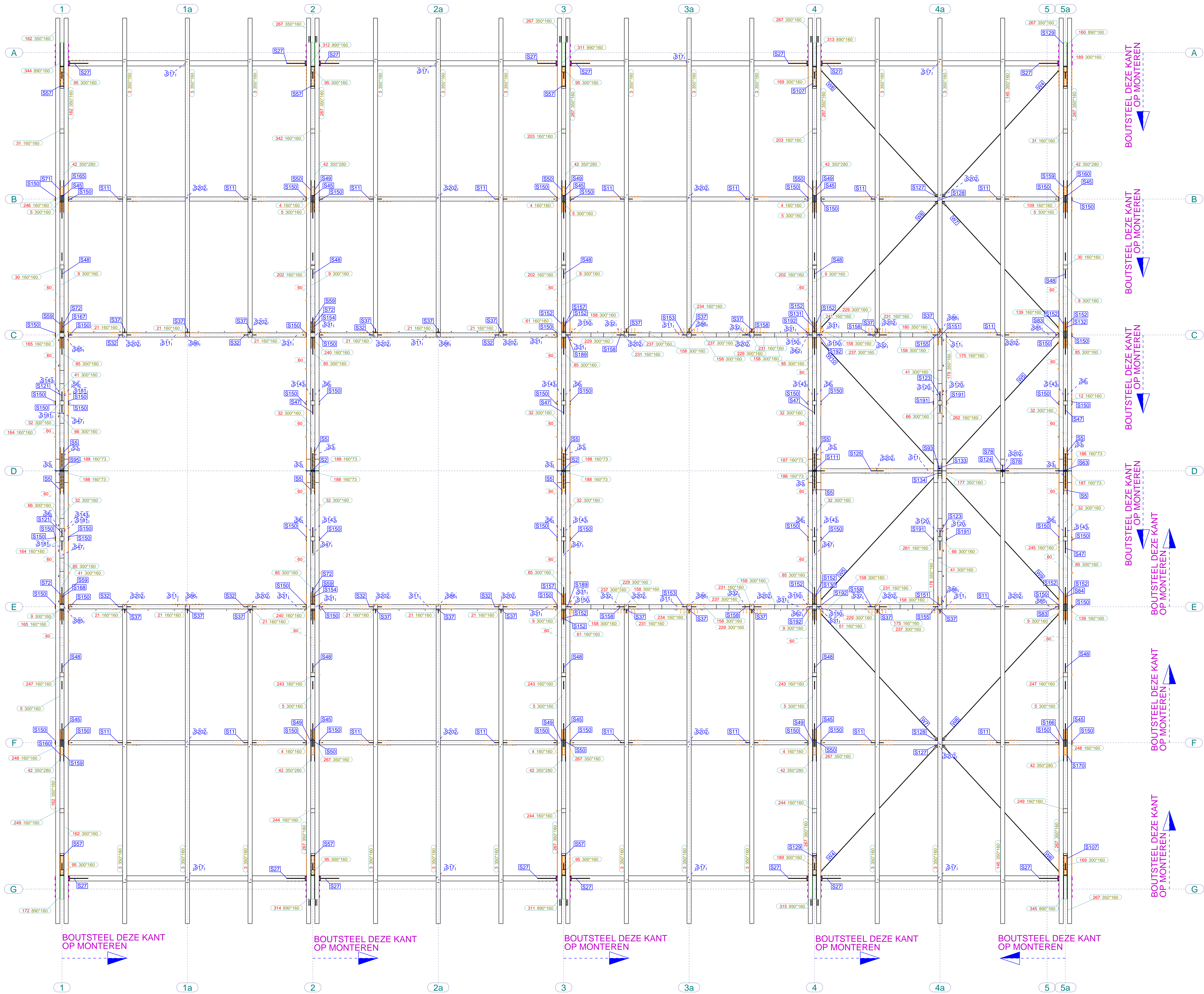
Rijksweg 39
 6718 WK, Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@heko-spanten.nl
 www.hekospanten.nl

Project: **22-461-2200776**
 Tekening: **G [9]**
 Formaat: **A0**
UITVOERING

HEKO SPANTEN BV Totaal Structureel model: 220313-HEKO Markthal Apeldoorn 2022; afgedrukt op 28.08.2023



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXC2		
4	D	ERF DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie mark.	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.
Werk: Markthal Apeldoorn		Gesekend:		
Onderwerp: AANZICHT AS 1a		Datum:	05.05.2023	
Opdrachtgever: Draisma Bouw		Schaal:	zie aanzicht	
Apeldoorn		Teken- en Adviesburo	Gerard van Meerfeld	
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaard) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaard) Lassen a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld. Projectie: Tek.				
Rijksweg 39 6718 WK, Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@heko-spanten.nl www.hekospanten.nl		Project: 22-461-2200776	Tekening: G [10]	Formaat: A0
HEKO SPANTEN BV		UITVOERING		



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functiebetrekkende klasse: EXC2

4	D	ERF DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving Revisie datum Tek.

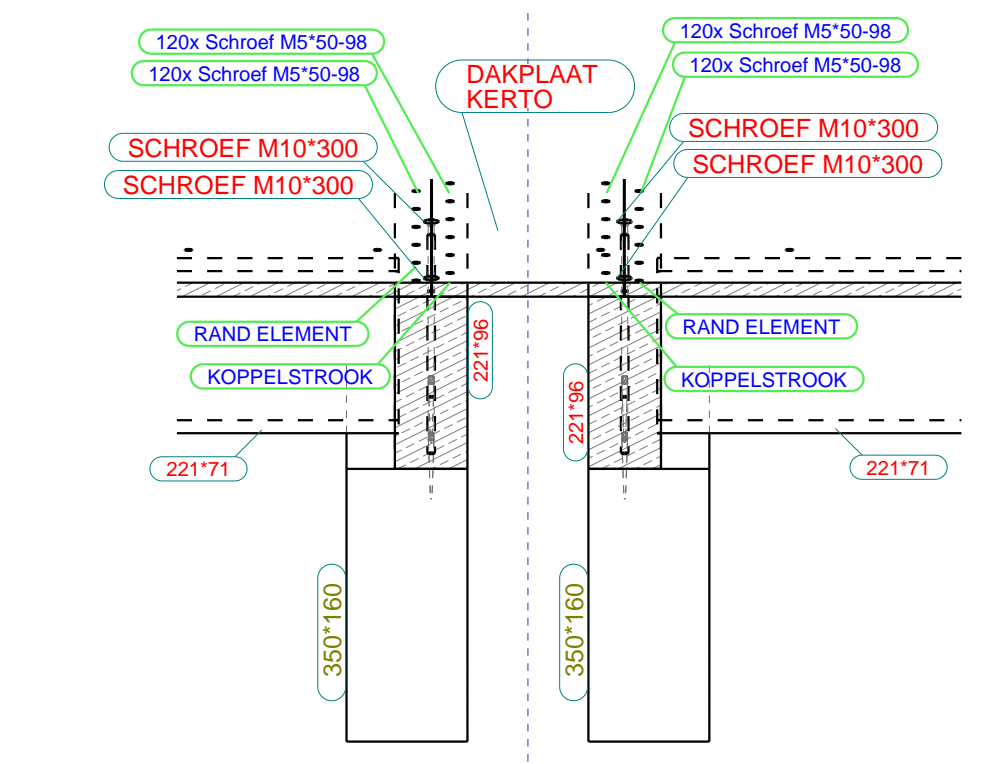
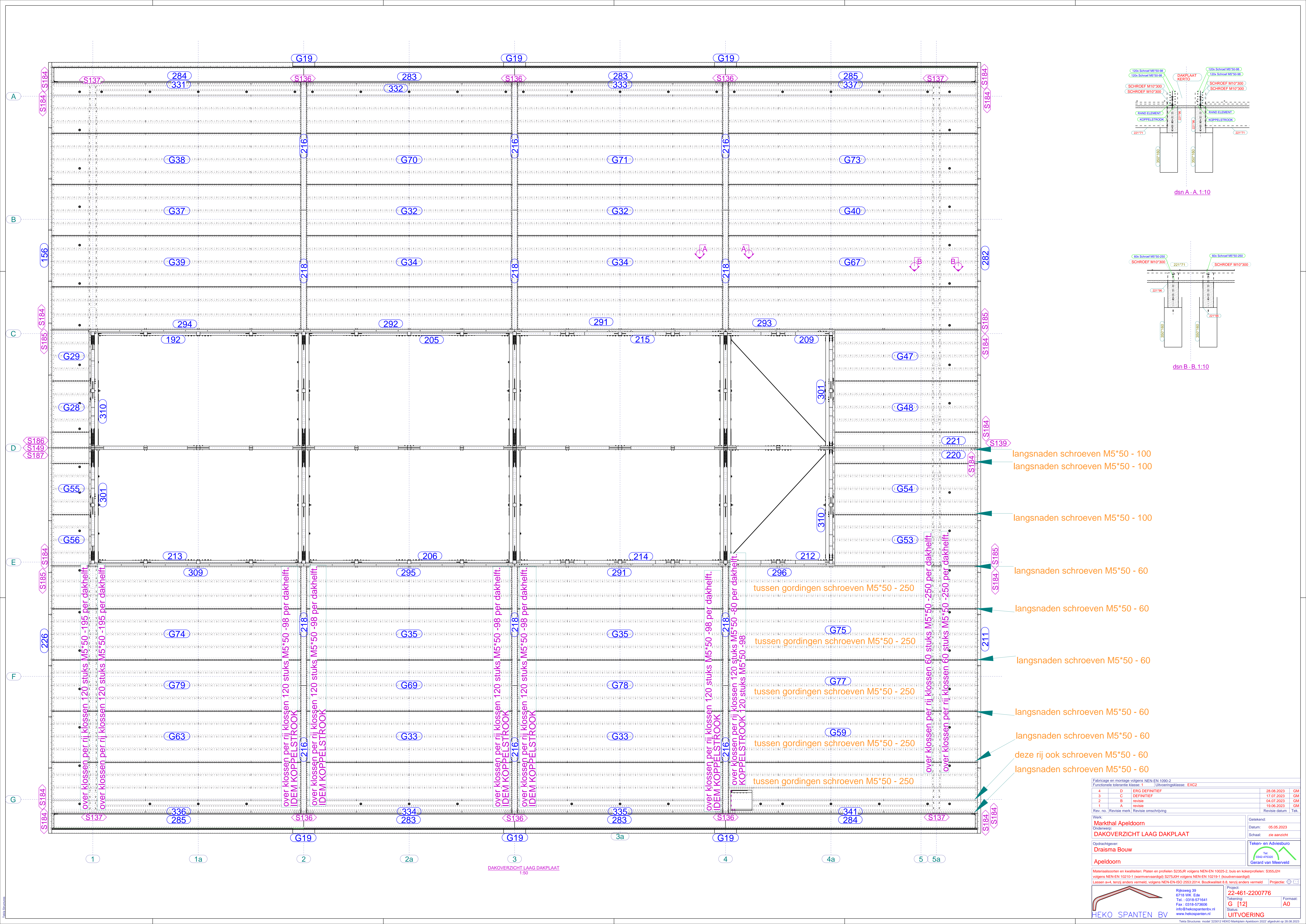
Werk: **Markthal Apeldoorn** Gesekend: Datum: 05.05.2023
 Onderwerp: **DAKOVERZICHT LAAG CONSTRUCTIE** Schaal: zie aanzicht

Opdrachtgever: **Draisma Bouw** Teken- en Adviesburo: **Gerard van Meerveld**
 Apeldoorn Tel: 0342-47320

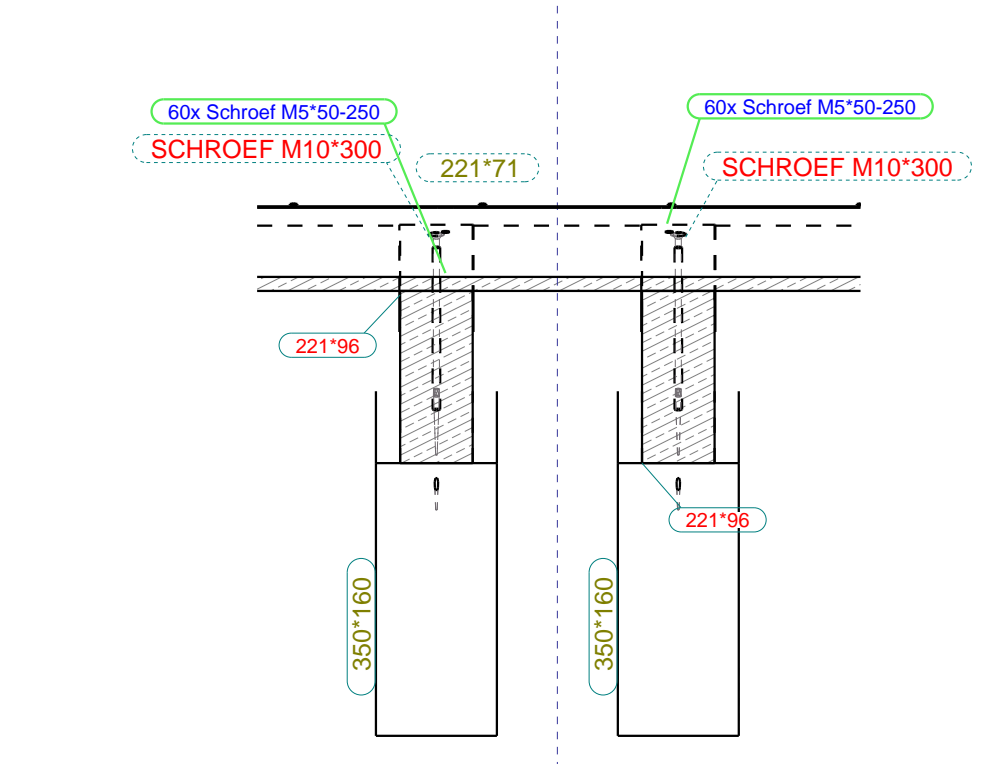
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaard) S275J2H volgens NEN-EN 10210-1 (koudevervaard)
 Lassen a-w-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutwaaftafel 8.8, tenzij anders vermeld. Project: 22-461-2200776 Formaat: A0
 Uitvoering: **U11**

HEKO SPANTEN BV Rijksweg 39 6718 WK, Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573006 info@heko-spantenbv.nl www.hekospanten.nl

Tek. Structuur model: 220313 HEKO Markthal Apeldoorn 2022 afgedrukt op 28.08.2023



dsn A - A 1:10



dsn B - B 1:10

langsaden schroeven M5*50 - 100
langsaden schroeven M5*50 - 100

langsaden schroeven M5*50 - 100

langsaden schroeven M5*50 - 60

langsaden schroeven M5*50 - 60

langsaden schroeven M5*50 - 60

langsaden schroeven M5*50 - 60

langsaden schroeven M5*50 - 60

deze rij ook schroeven M5*50 - 60

langsaden schroeven M5*50 - 60

tussen gordingen schroeven M5*50 - 250
tussen gordingen schroeven M5*50 - 250

tussen gordingen schroeven M5*50 - 250

tussen gordingen schroeven M5*50 - 250

tussen gordingen schroeven M5*50 - 250

tussen gordingen schroeven M5*50 - 250

over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 195 per dakheft.
over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 195 per dakheft.

over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 98 per dakheft.
IDEM KOPPELSTROOK

over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 98 per dakheft.
IDEM KOPPELSTROOK

over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 98 per dakheft.
IDEM KOPPELSTROOK

over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 98 per dakheft.
IDEM KOPPELSTROOK

over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 98 per dakheft.
IDEM KOPPELSTROOK

over klossen per rij klossen 120 stuks M5*50 - 80 per dakheft.
KOPPELSTROOK 120 stuks M5*50 - 98

over klossen per rij klossen 60 stuks M5*50 - 250 per dakheft.
over klossen per rij klossen 60 stuks M5*50 - 250 per dakheft.

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	18.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie mark	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk: Markthal Apeldoorn
Onderwerp: DAKOVERZICHT LAAG DAKPLAAT
Opdrachtgever: Draisma Bouw
Apeldoorn

Gesekend: 05.05.2023
Datum: zie aanzicht
Schaal: zie aanzicht

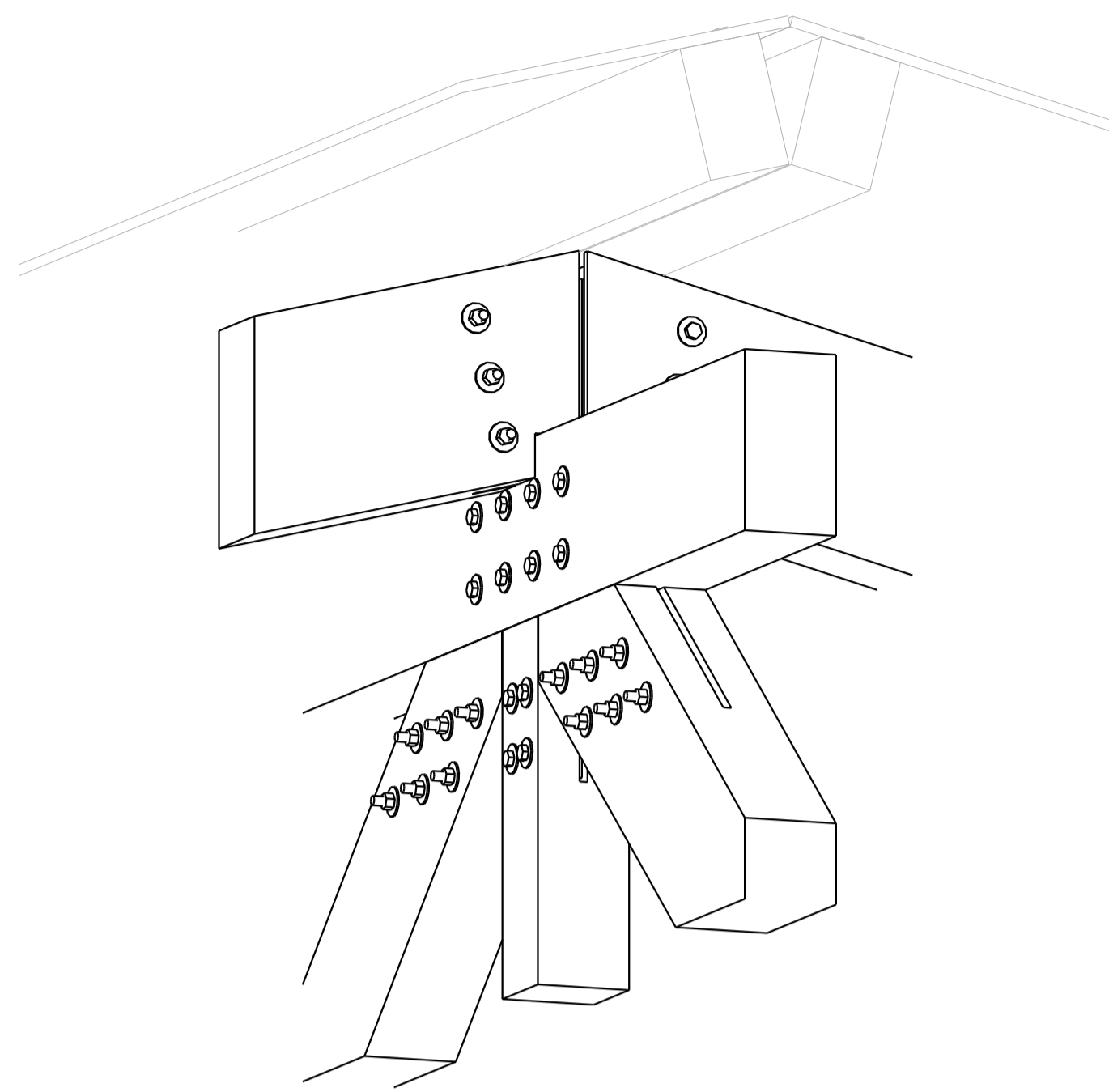
Teken- en Adviesburo: Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaard) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaard)
Lussen a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Boutwafel(s) i.s.k. tenzij anders vermeld.

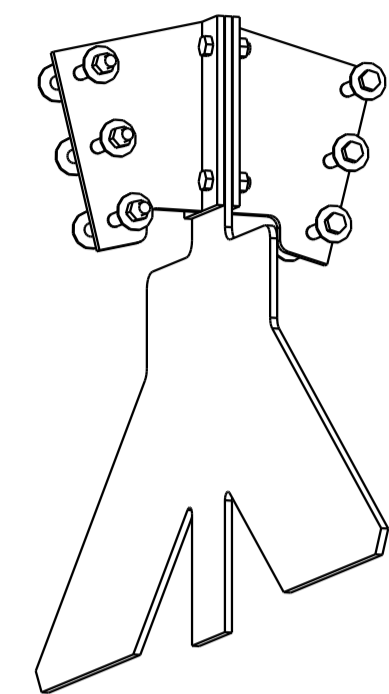
Rijksweg 39
6718 WK, Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@heko-spanten.nl
www.hekospanten.nl

Project: 22-461-2200776
Tekening: G [12]
Formaat: A0
UITVOERING

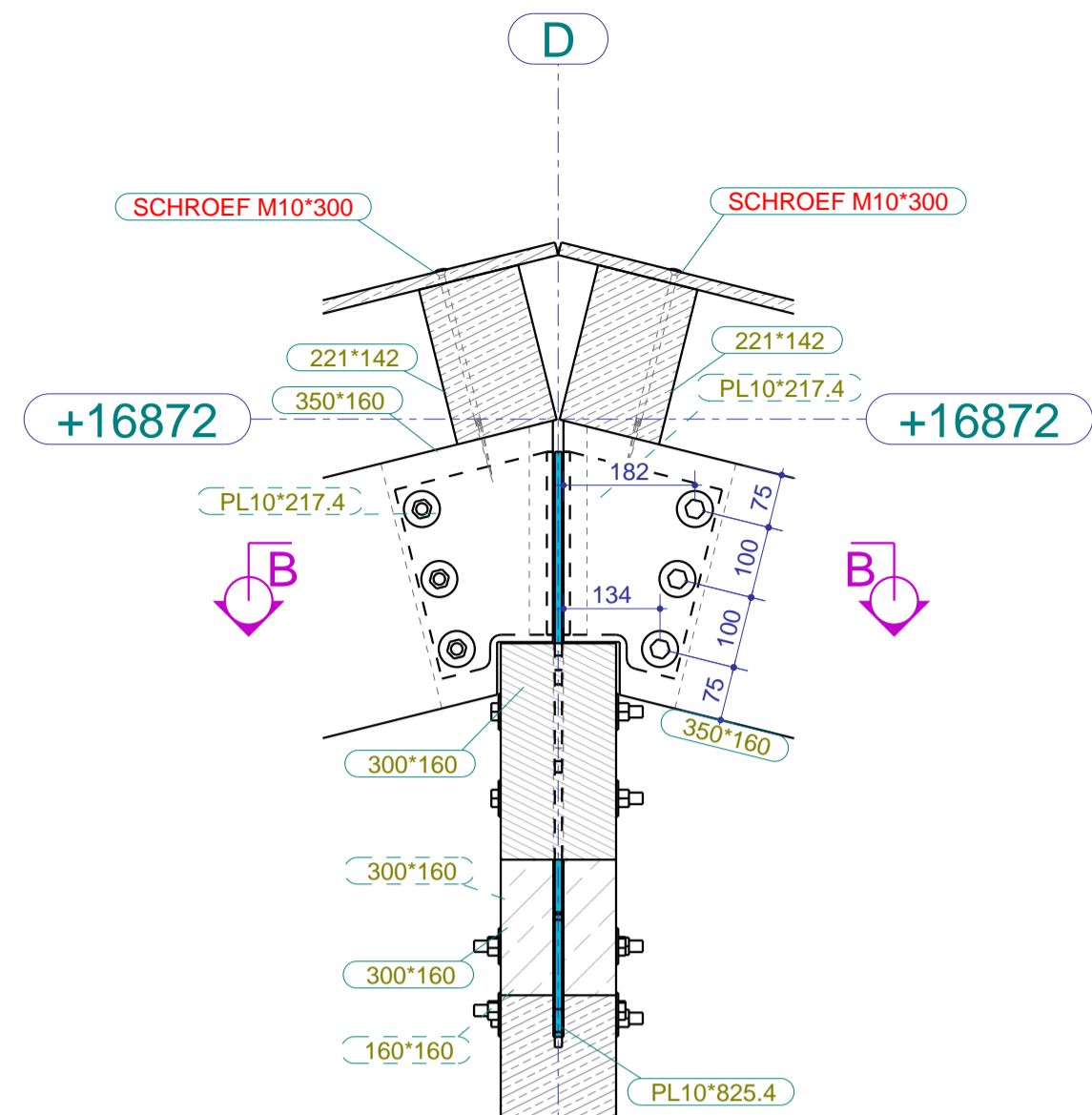
HEKO SPANTEN BV
Totaal Structureel model: 220103-HEKO Markthal Apeldoorn 2022 afgedrukt op 28.08.2023



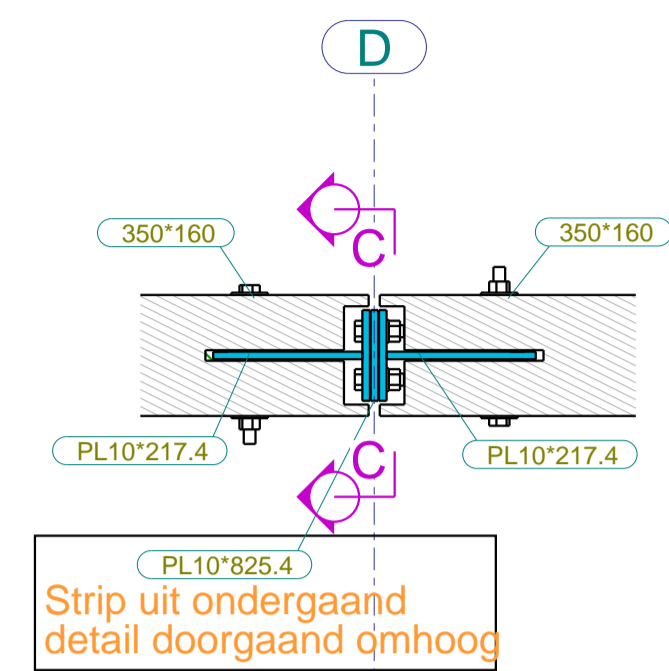
KNOOP 1-14 LANTAARN NOK 3D
1:10



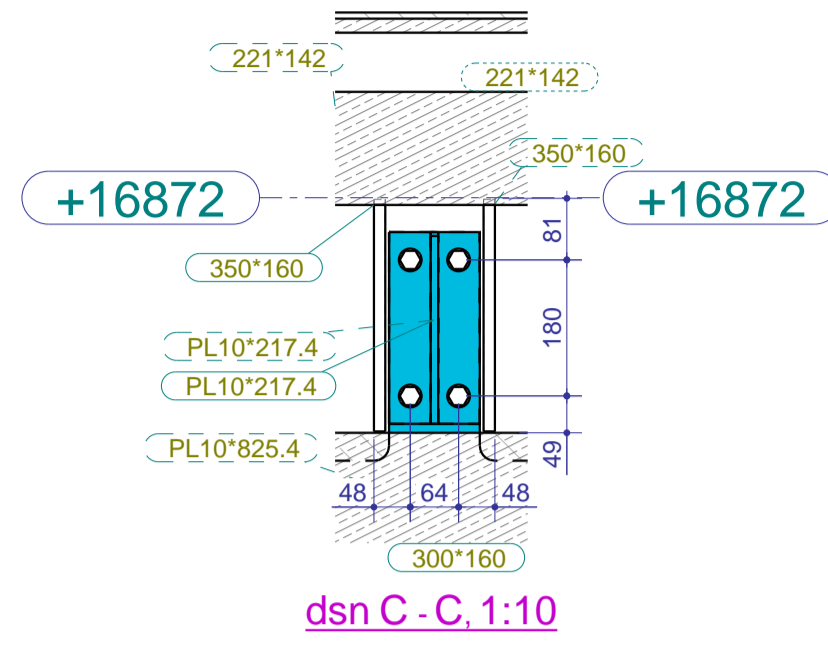
KNOOP 1-14 LANTAARN NOK 3D
1:10



KNOOP 1-14 LANTAARN NOK VAZ
1:10

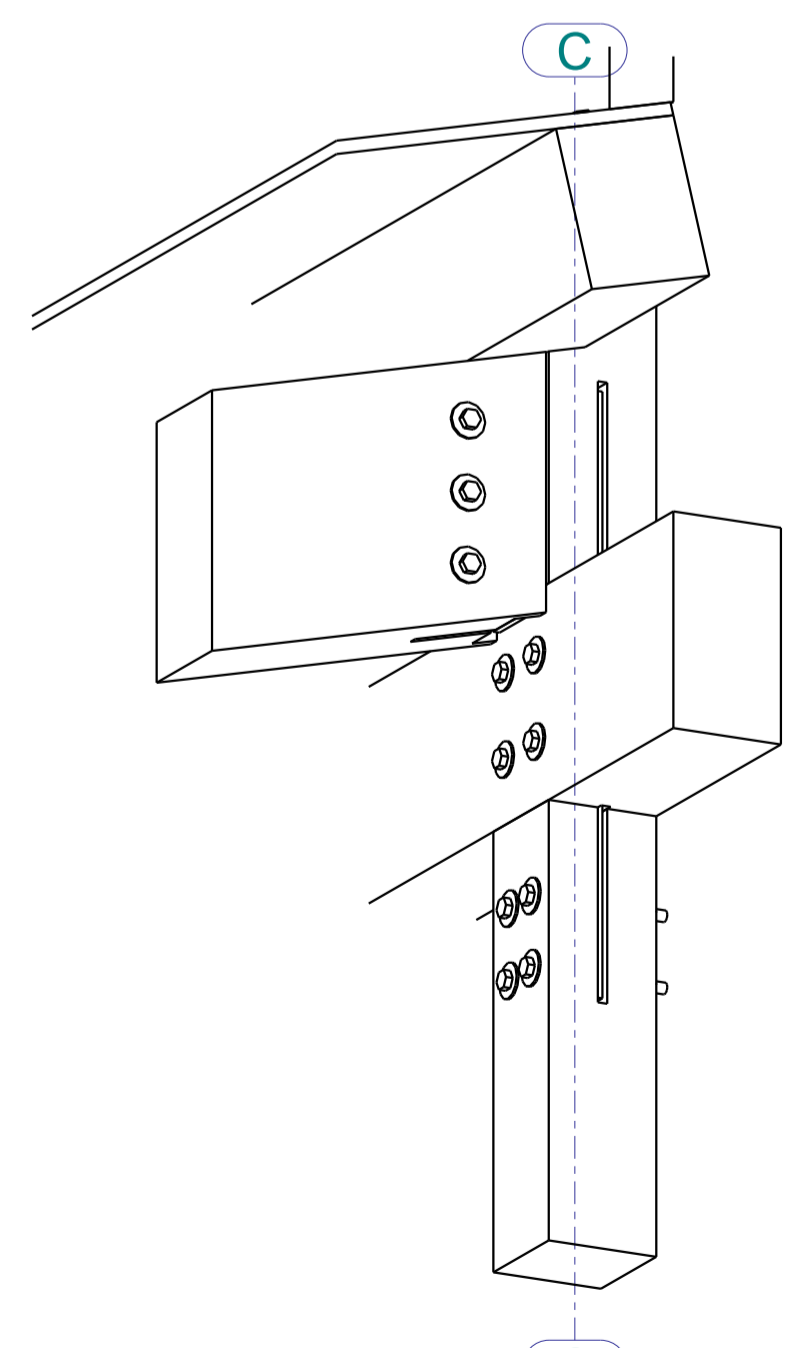


dsn B - B, 1:10

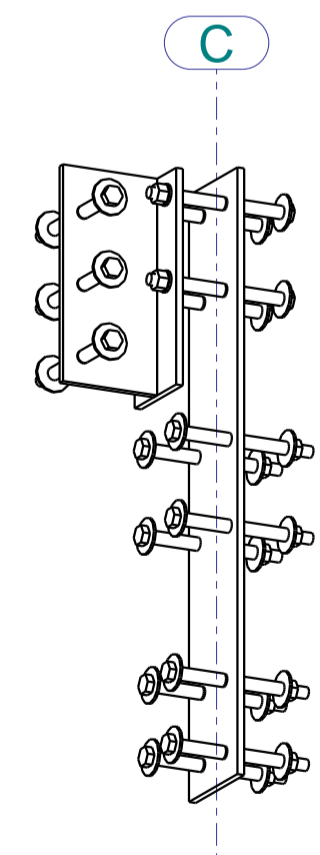


dsn C - C, 1:10

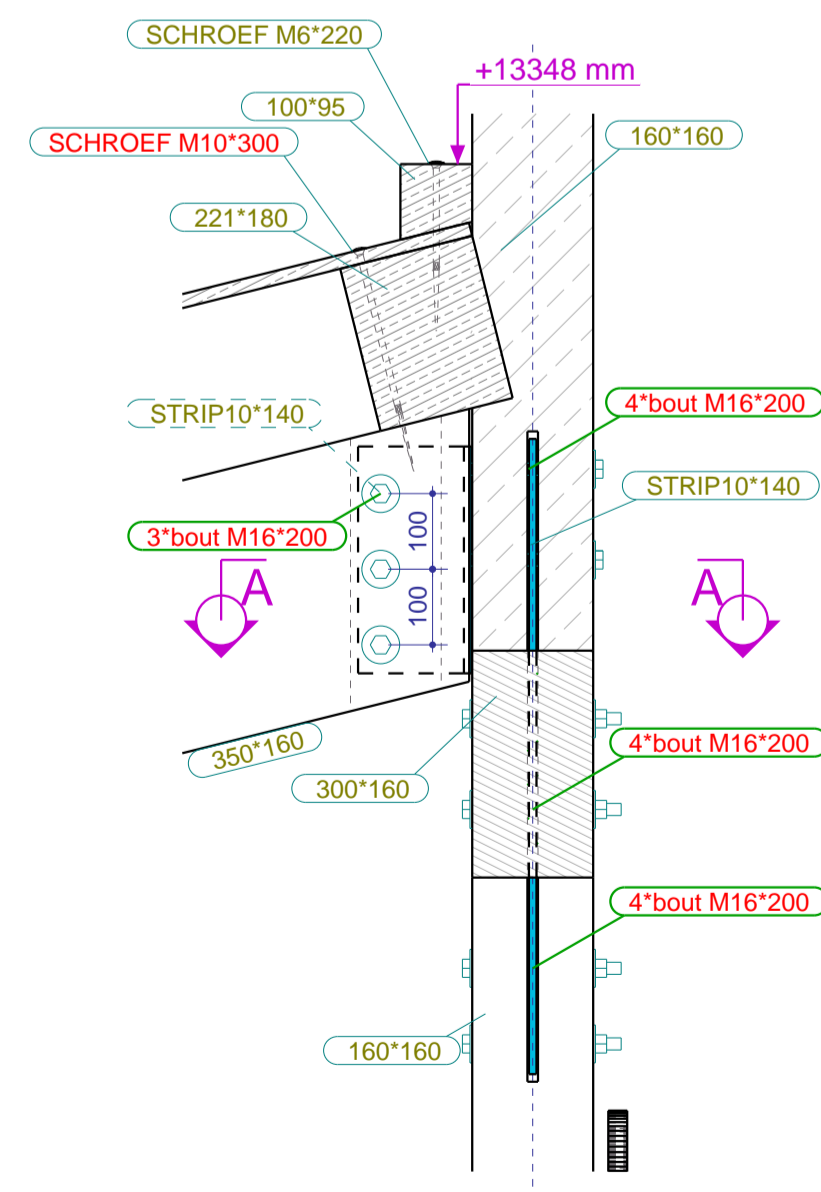
Strip uit ondergaand detail doorgaand omhoog



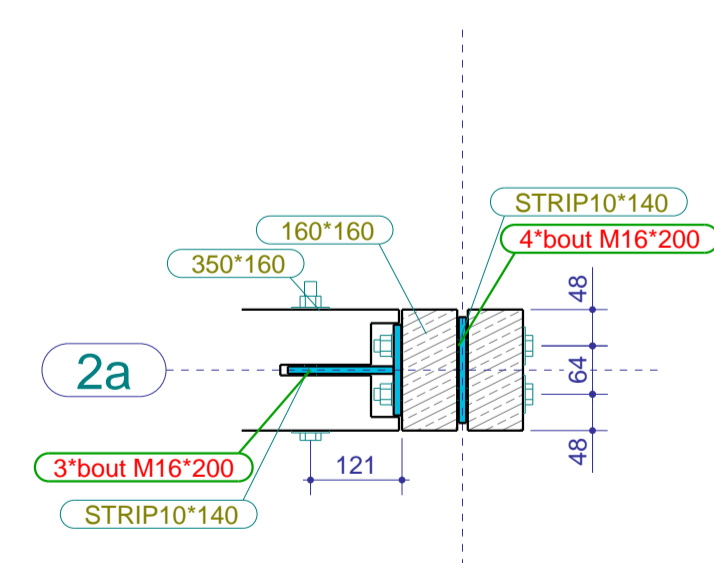
KNOOP 1-15 3D
1:10



KNOOP 1-15 3D
1:10



KNOOP 1-15 VAZ
1:10



dsn A - A, 1:10

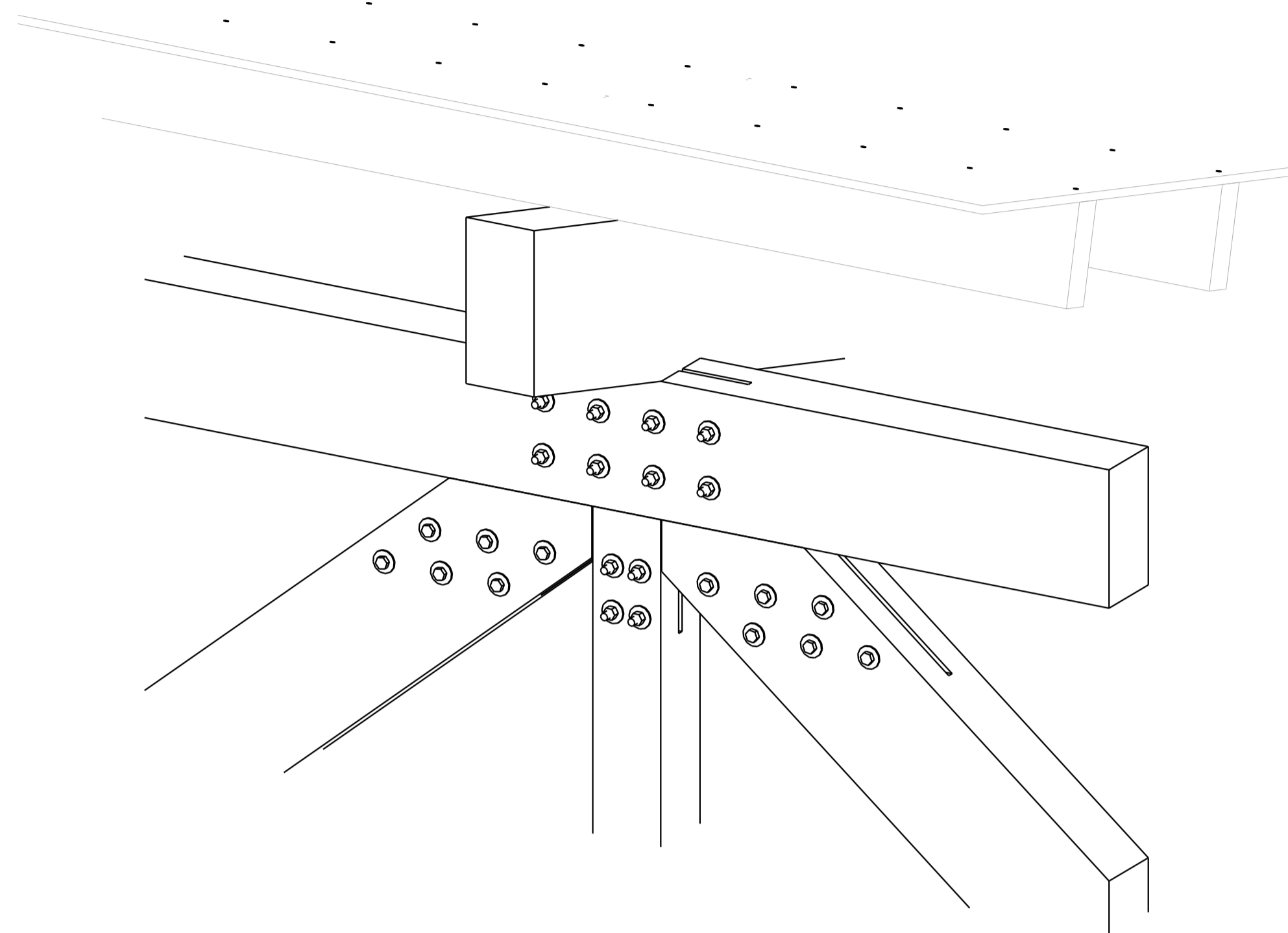
NOTITIE voor alle details:
- de detailnummers verwijzen naar de bladzijde uit de detail berekening IBT, voorbeeld deze tekening KNOOP 1-14 LANTAARN NOK = bladzijde 1-14 IBT
- Veel details zijn een knooppunt van meerdere detail nummers, de andere nummers zijn dan uitgewerkt op een ander detail blad.

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXC2	
Functionele tolerantie klasse: 1			
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023 GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023 GM
2	B	revisie	04.07.2023 GM
1	A	revisie	19.06.2023 GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum Tek.

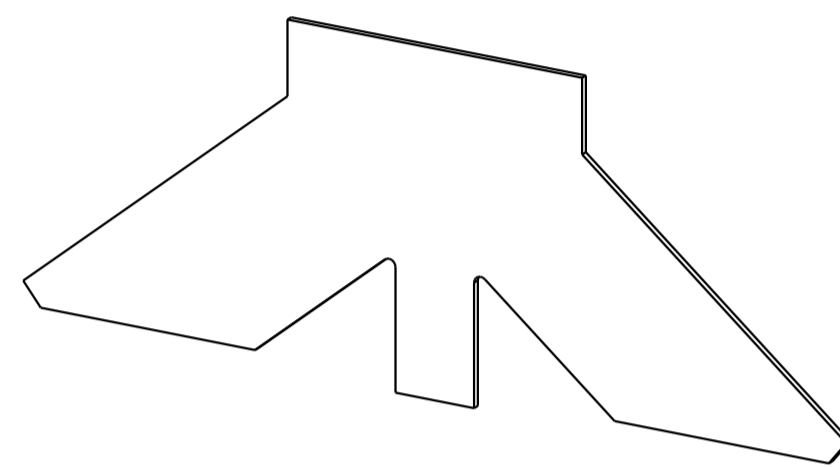
Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend: 25.05.2023
Onderwerp: DETAIL 1-14 en 1-15	Schaal: zie aanzicht
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld
Apeldoorn	

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie:

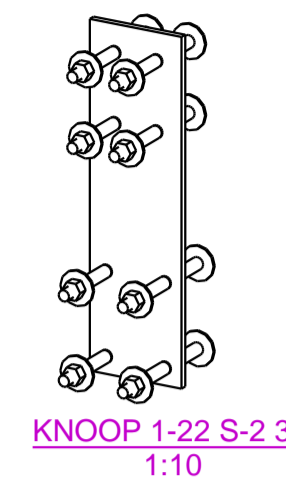
	Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospanntenbv.nl www.hekospannten.nl	Project: 22-461-2200776	Formaat: A1
	Tekening: G [14]	Status: UITVOERING	



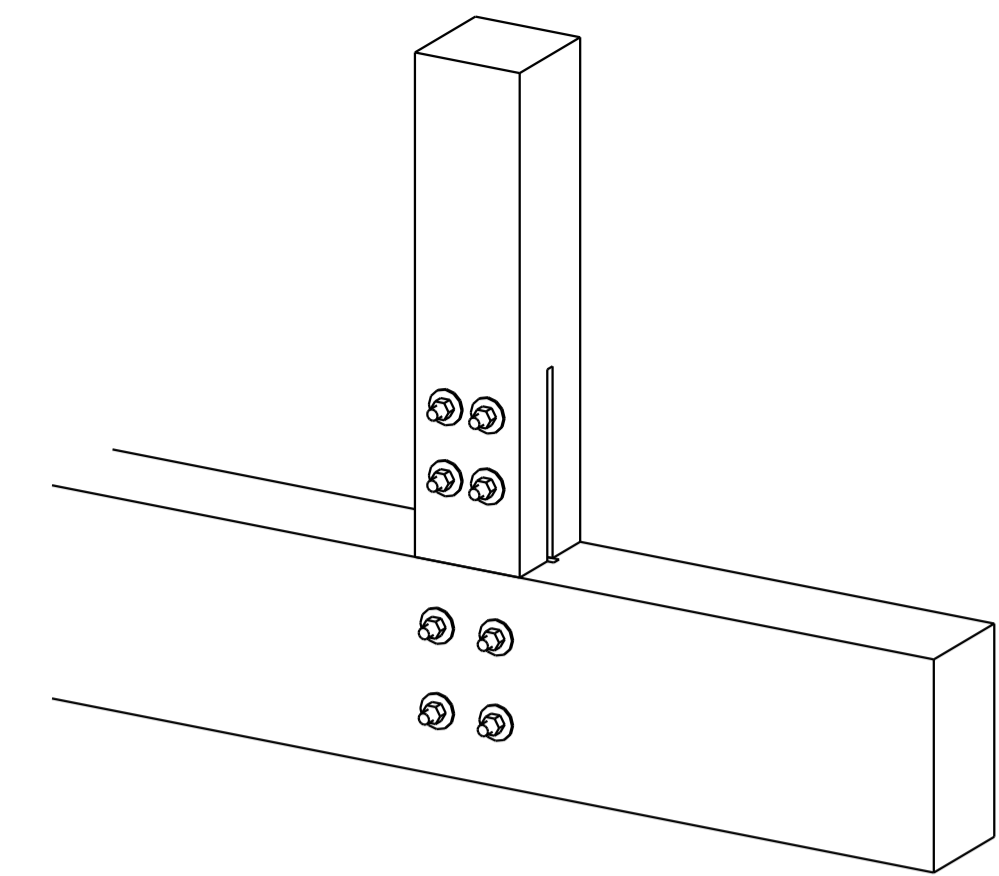
KNOOP 1-18 S-1 3D
1:10



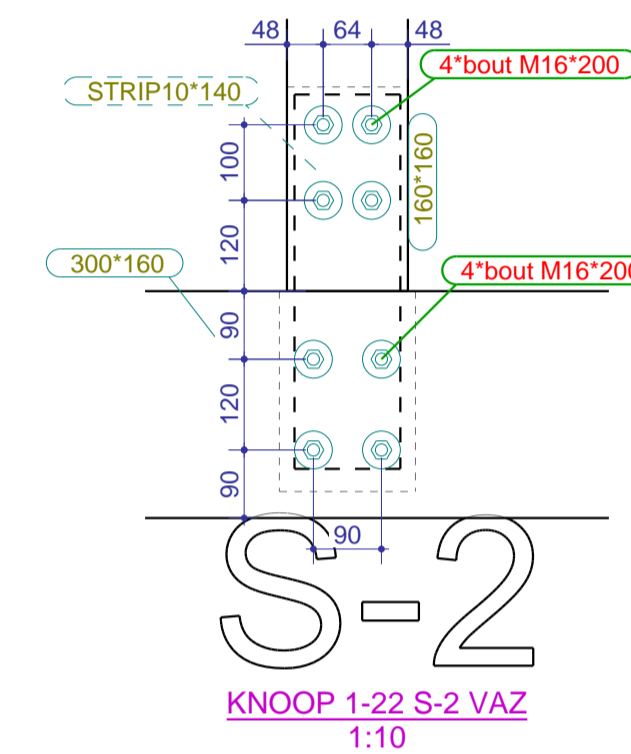
KNOOP 1-18 S-1 3D
1:10



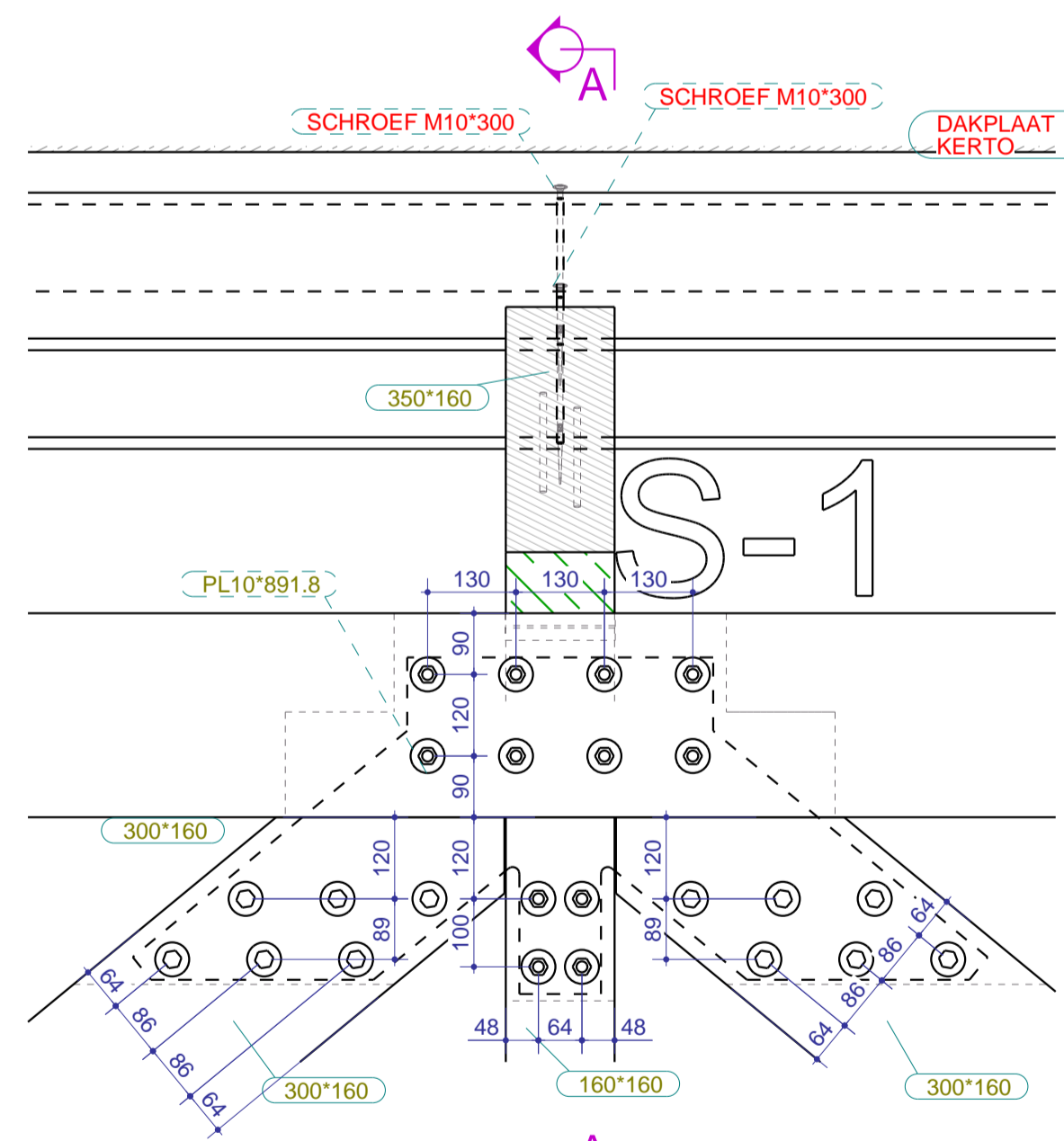
KNOOP 1-22 S-2 3D
1:10



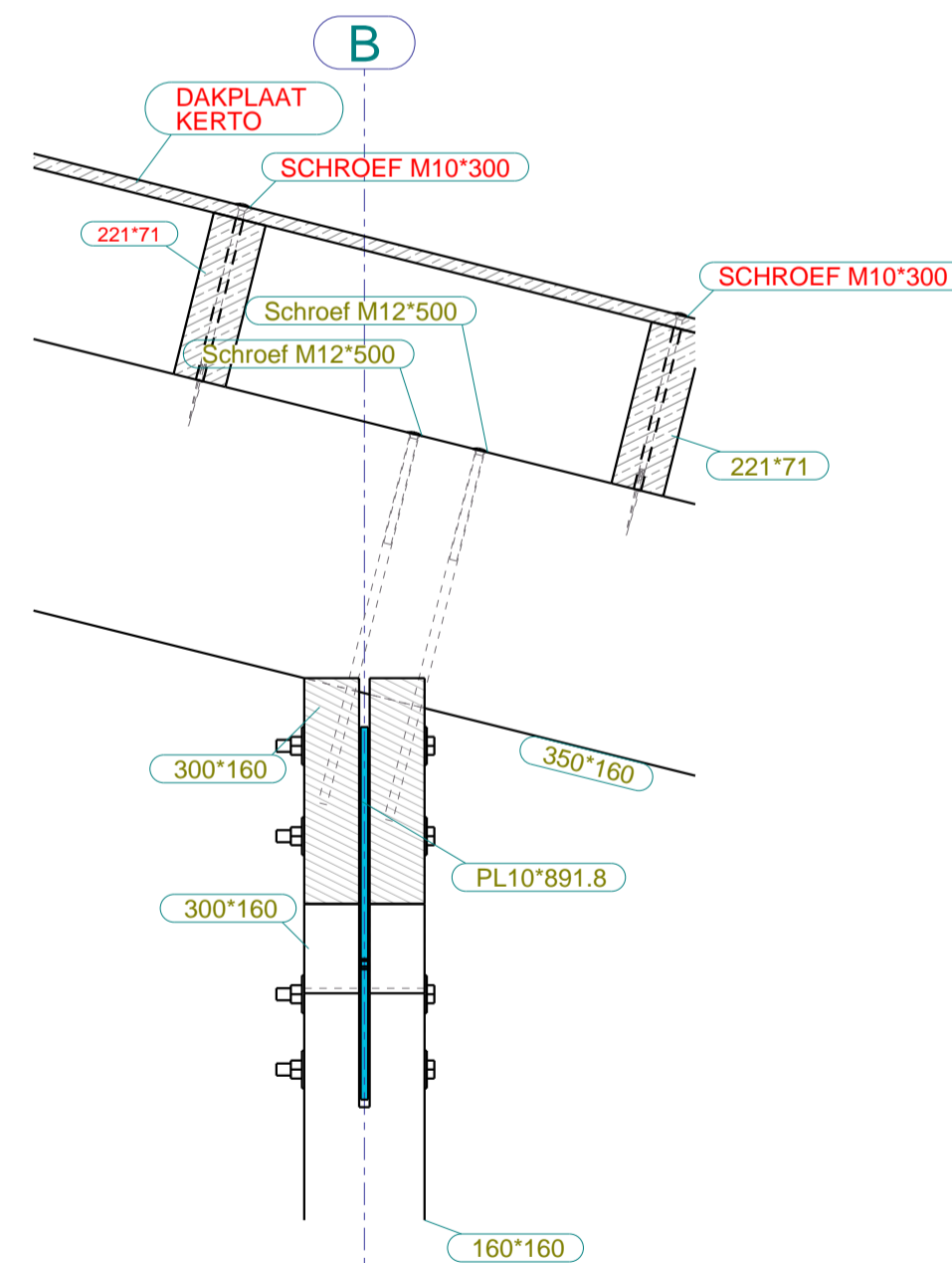
KNOOP 1-22 S-2 3D
1:10



KNOOP 1-22 S-2 VAZ
1:10



KNOOP 1-18 S-1 VAZ
1:10



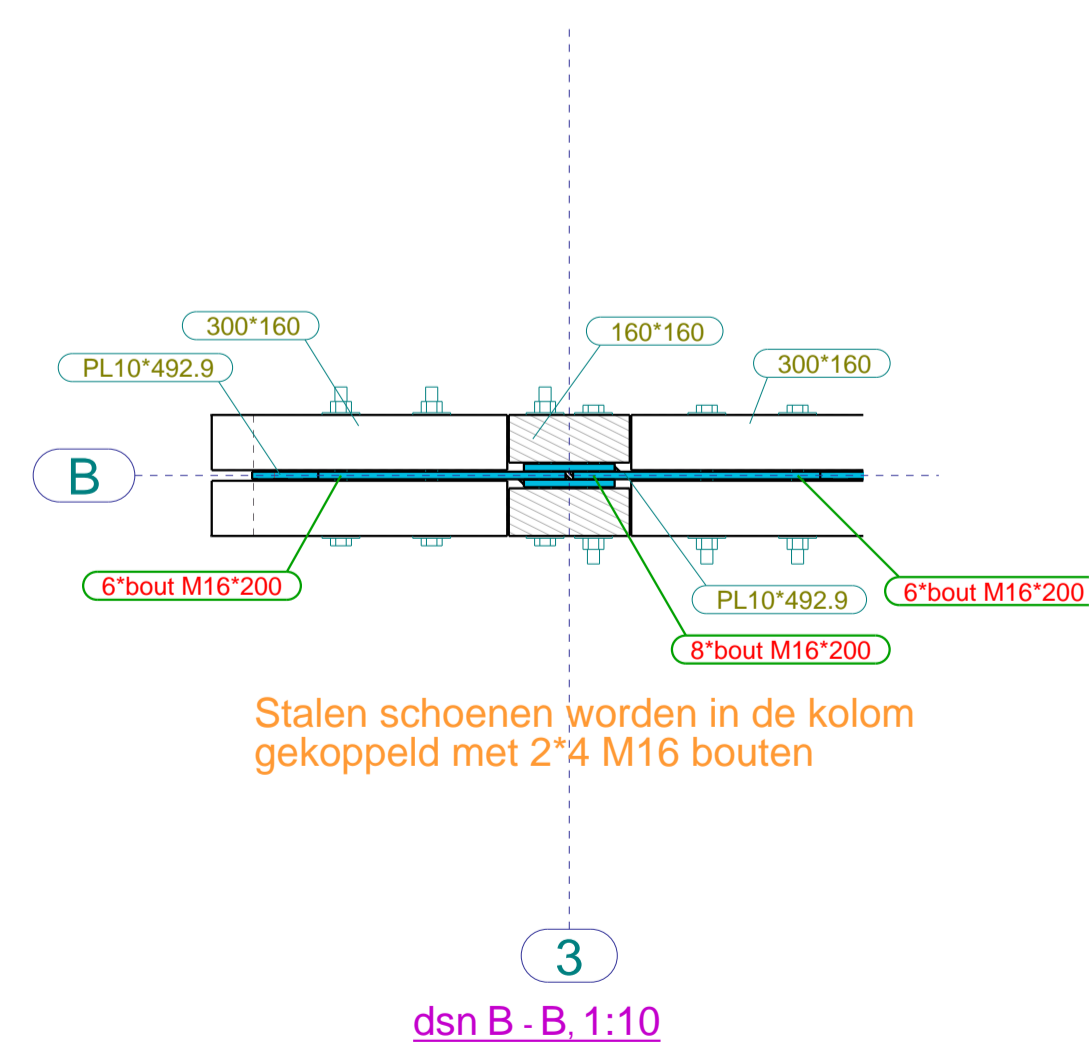
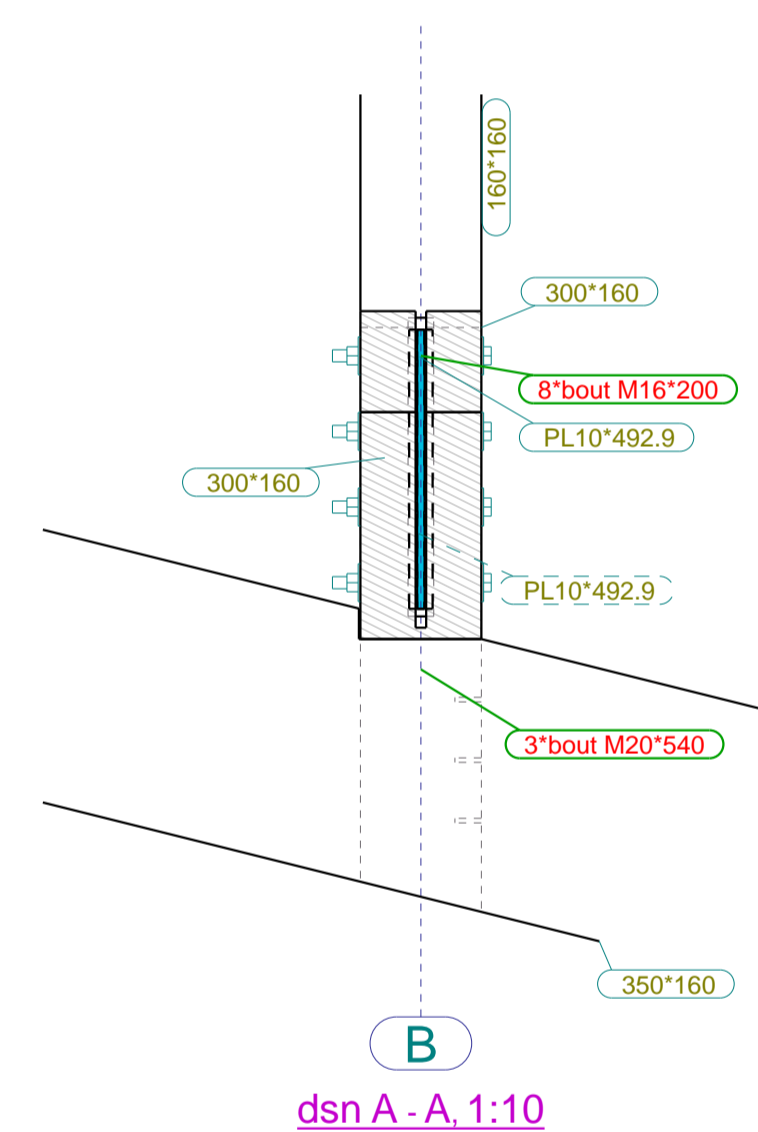
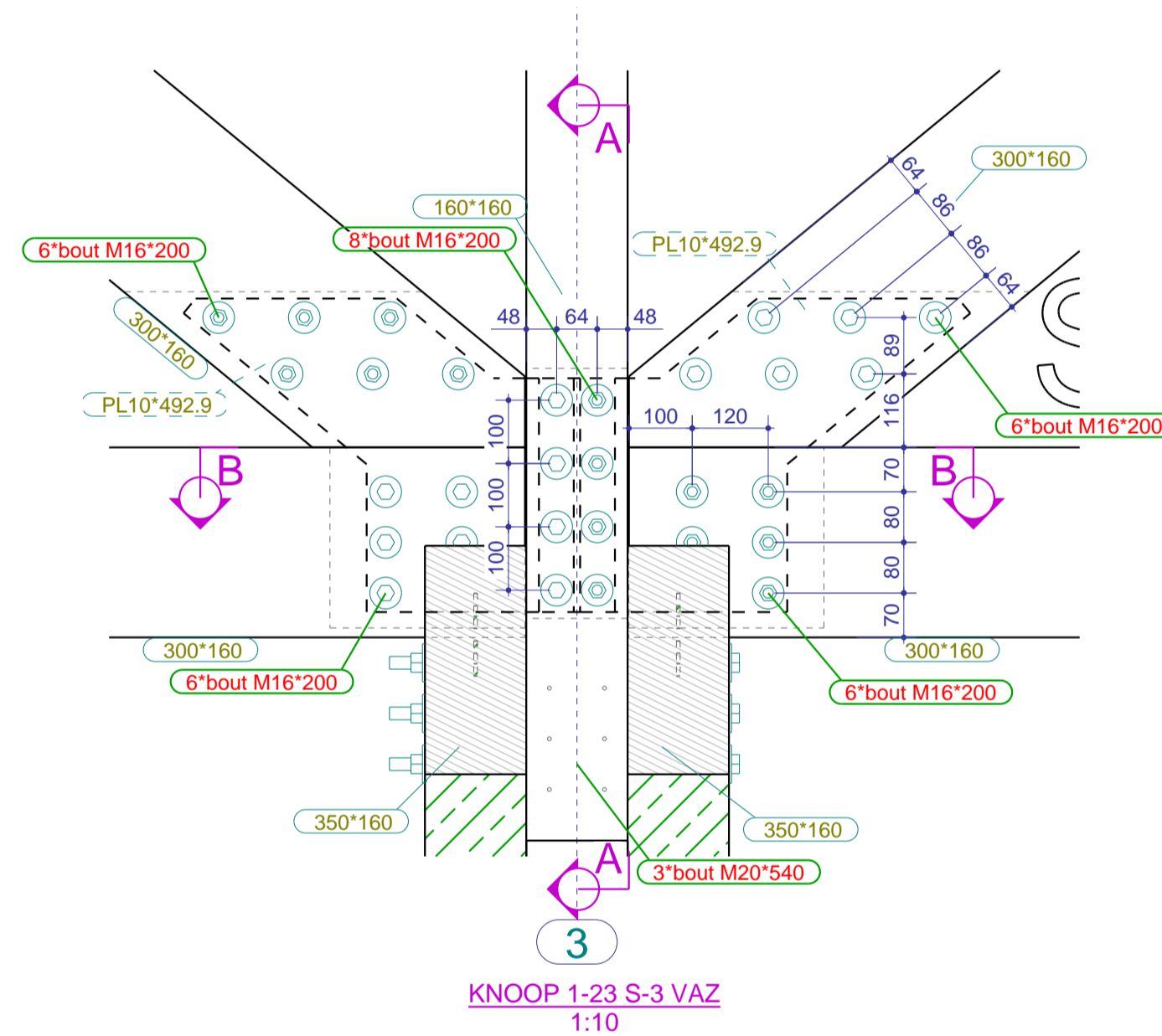
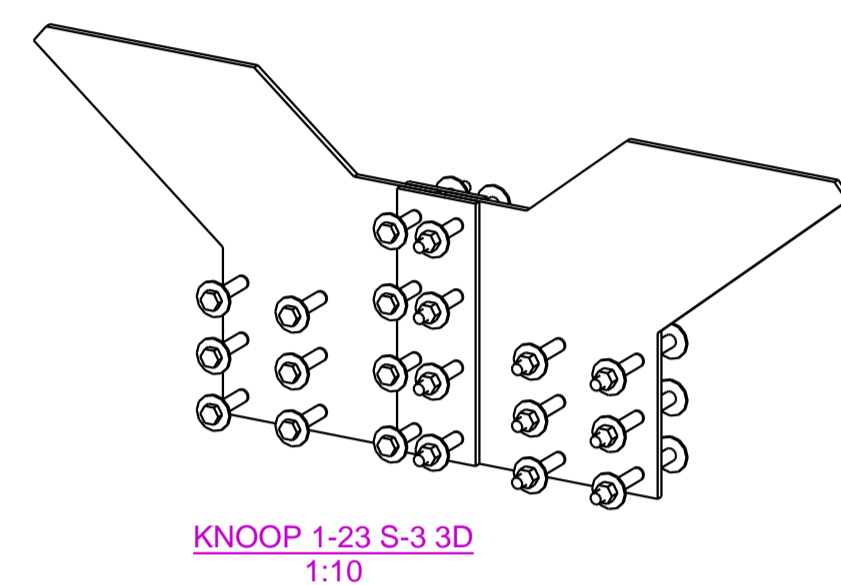
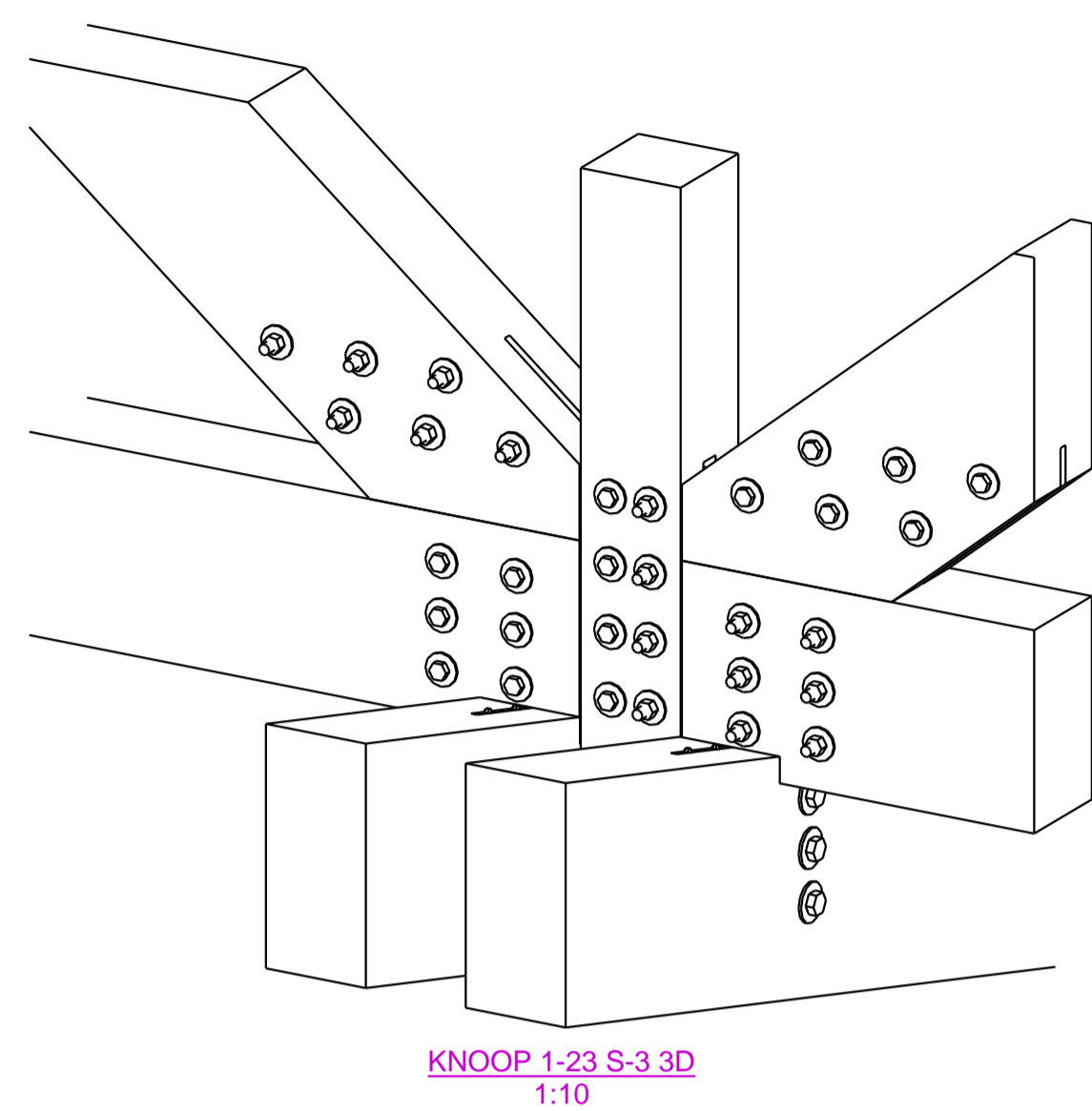
dsn A.-A. 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-18 en 1-22	Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

	Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospantenbv.nl www.hekospanten.nl	Project: 22-461-2200776	Formaat: A1
	Tekening: G [15]	Status: UITVOERING	
	Tekla Structures model '223012 HEKO Marktplaats Apeldoorn 2022' afgedrukt op 28.08.2023		



Stalen schoenen worden in de kolom gekoppeld met 2*4 M16 bouten

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functionele tolerantie klasse: 1 | Uitvoeringsklasse: EXC2

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk: **Markthal Apeldoorn**
 Onderwerp: **DETAIL 1-23**
 Opdrachtgever: **Draisma Bouw**
 Apeldoorn

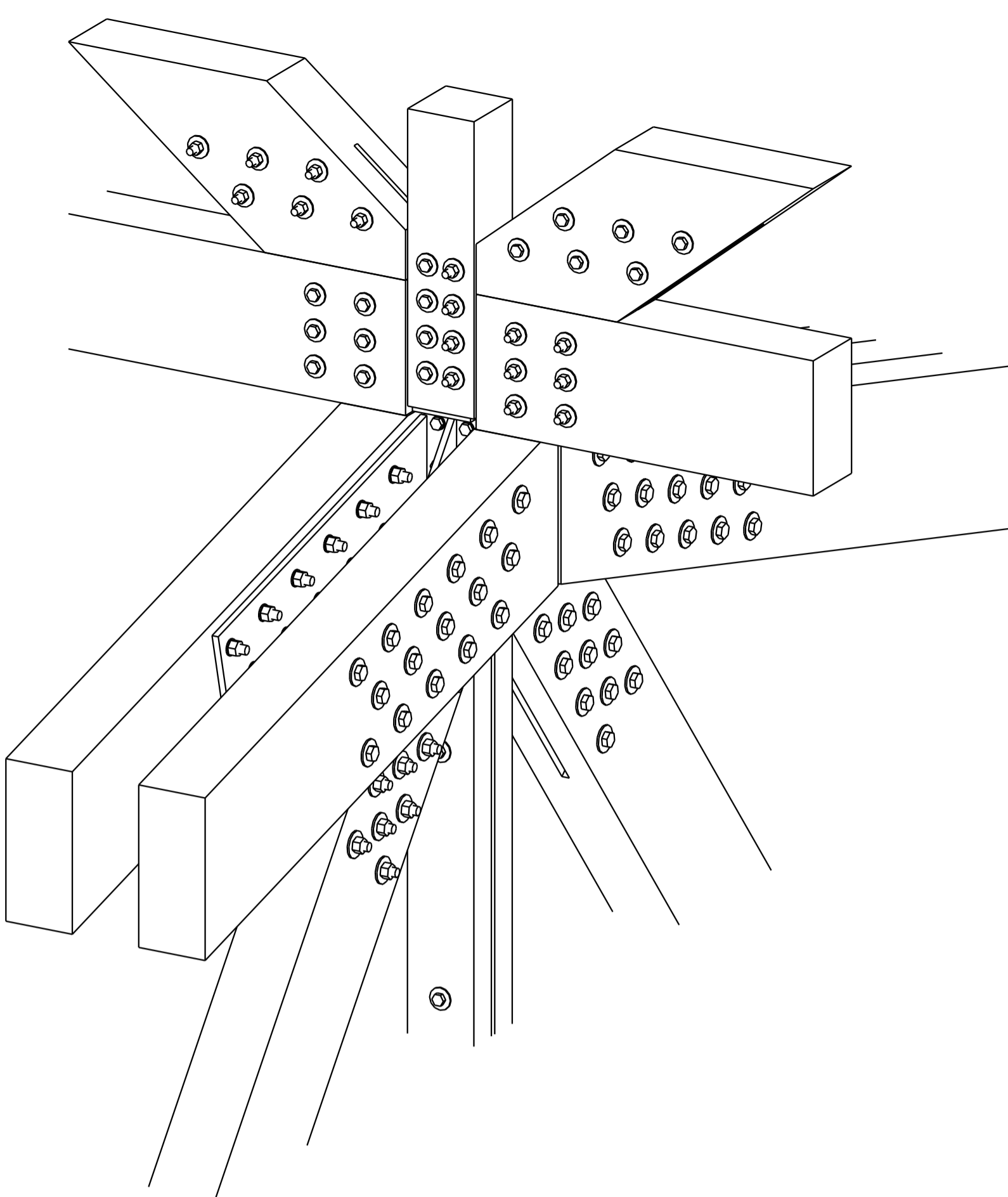
Getekend: **Gerard van Meerveld**
 Datum: **25.05.2023**
 Schaal: **zie aanzicht**

Tel: 0342-475320

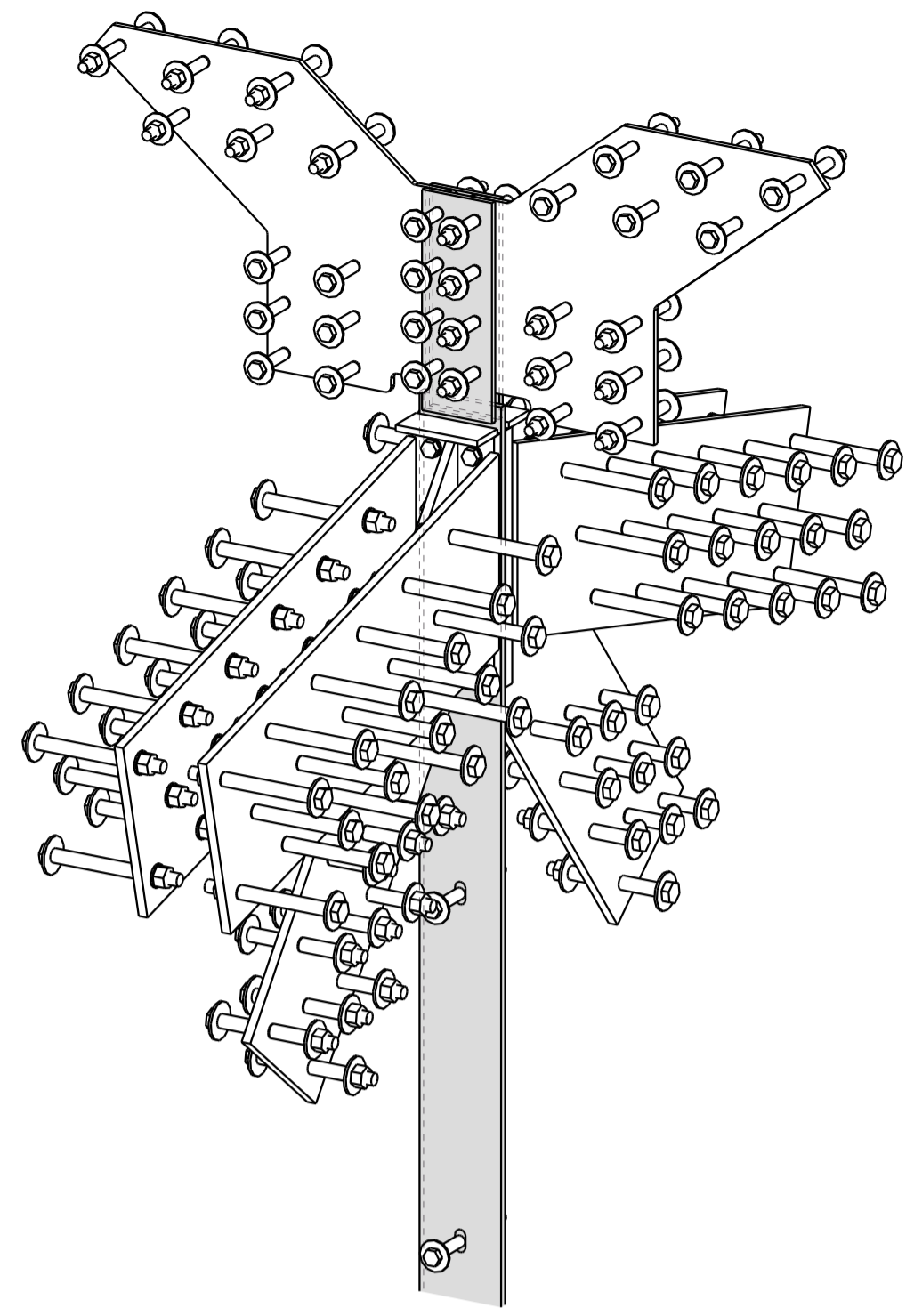
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
 Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

Project: **22-461-2200776**
 Tekenings: **G [16]**
 Status: **UITVOERING**
 Formaat: **A1**

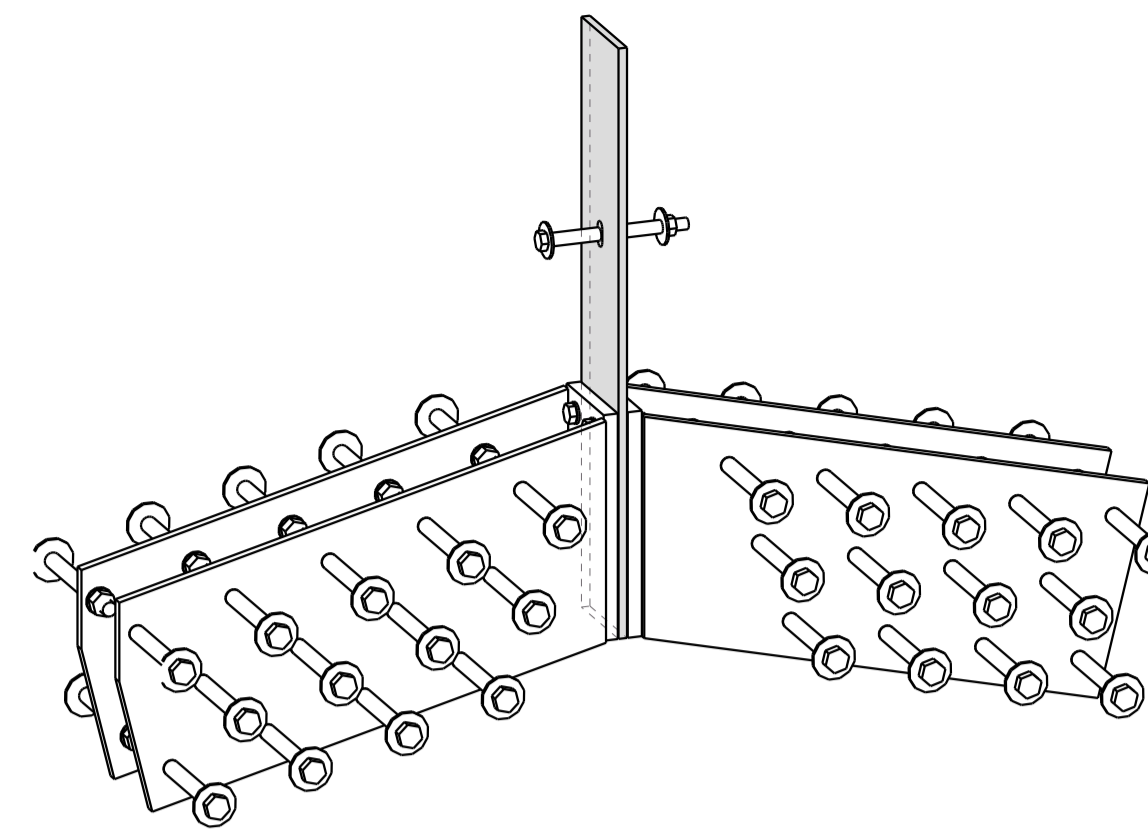
HEKO SPANTEN BV
 Rijksweg 39
 6718 WK Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@hekospantenbv.nl
 www.hekospanten.nl



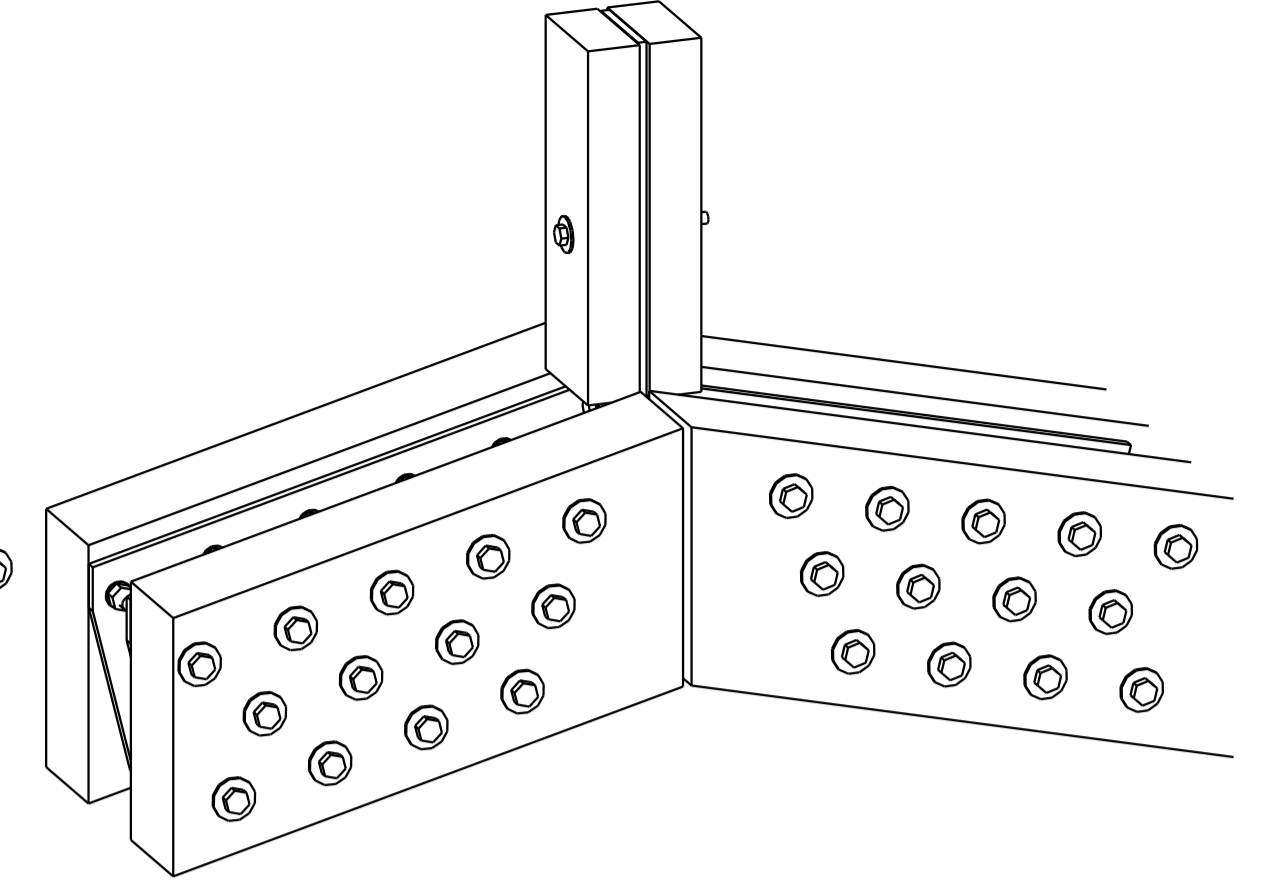
KNOOP 1-28 HS-1 Boven 3D
1:10



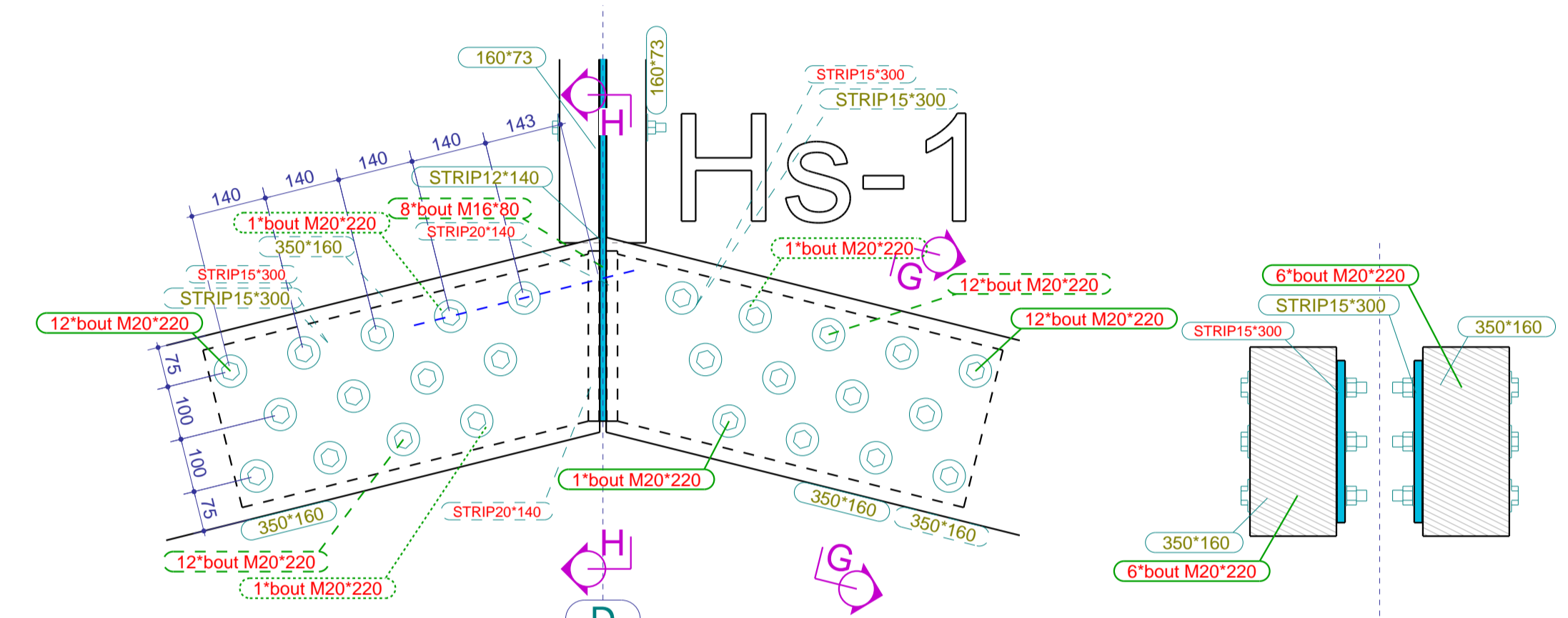
KNOOP 1-28 HS-1 Boven 3D
1:10



KNOOP 1-28 HS-1 Onder 3D
1:10

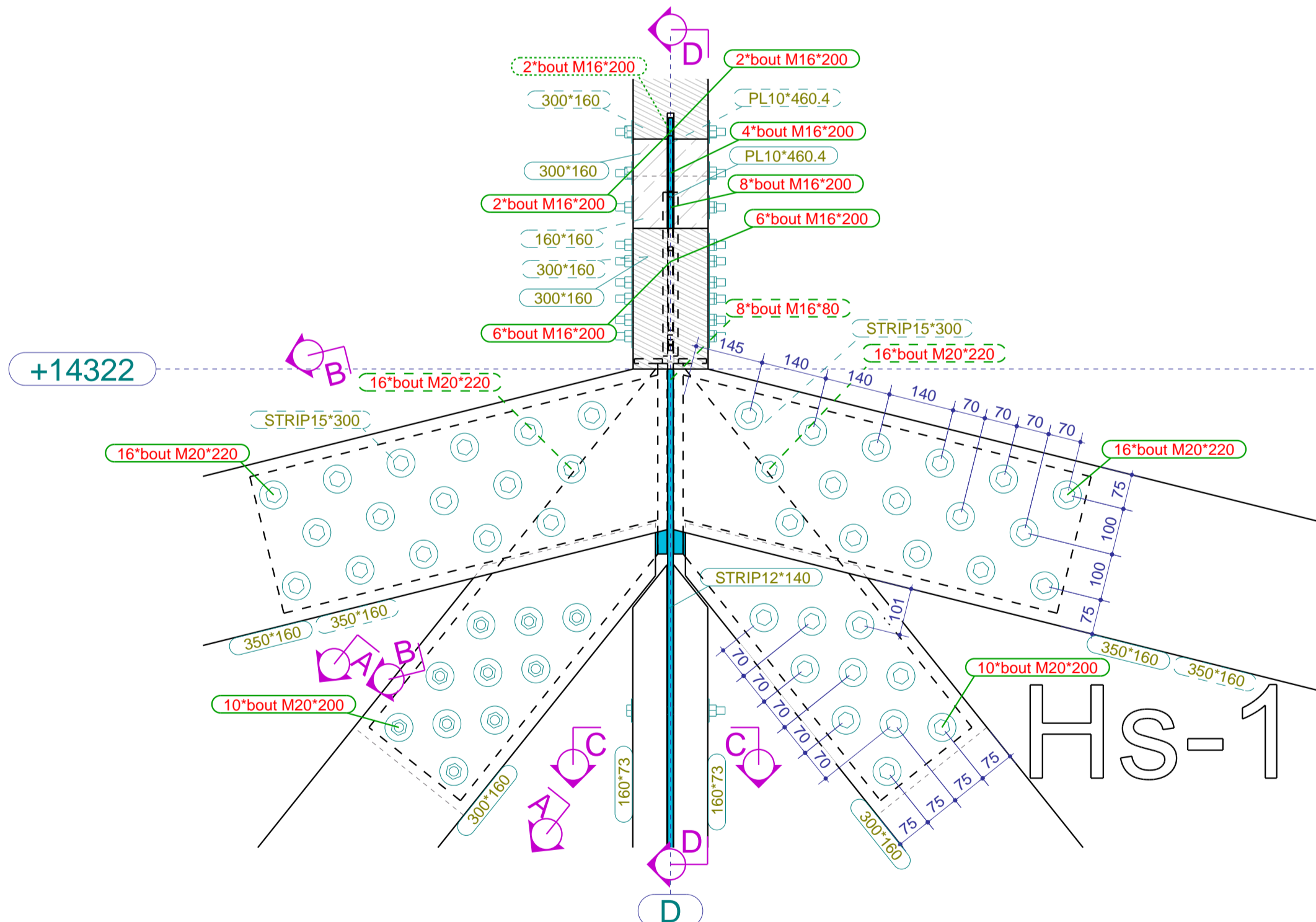


KNOOP 1-28 HS-1 Onder 3D
1:10

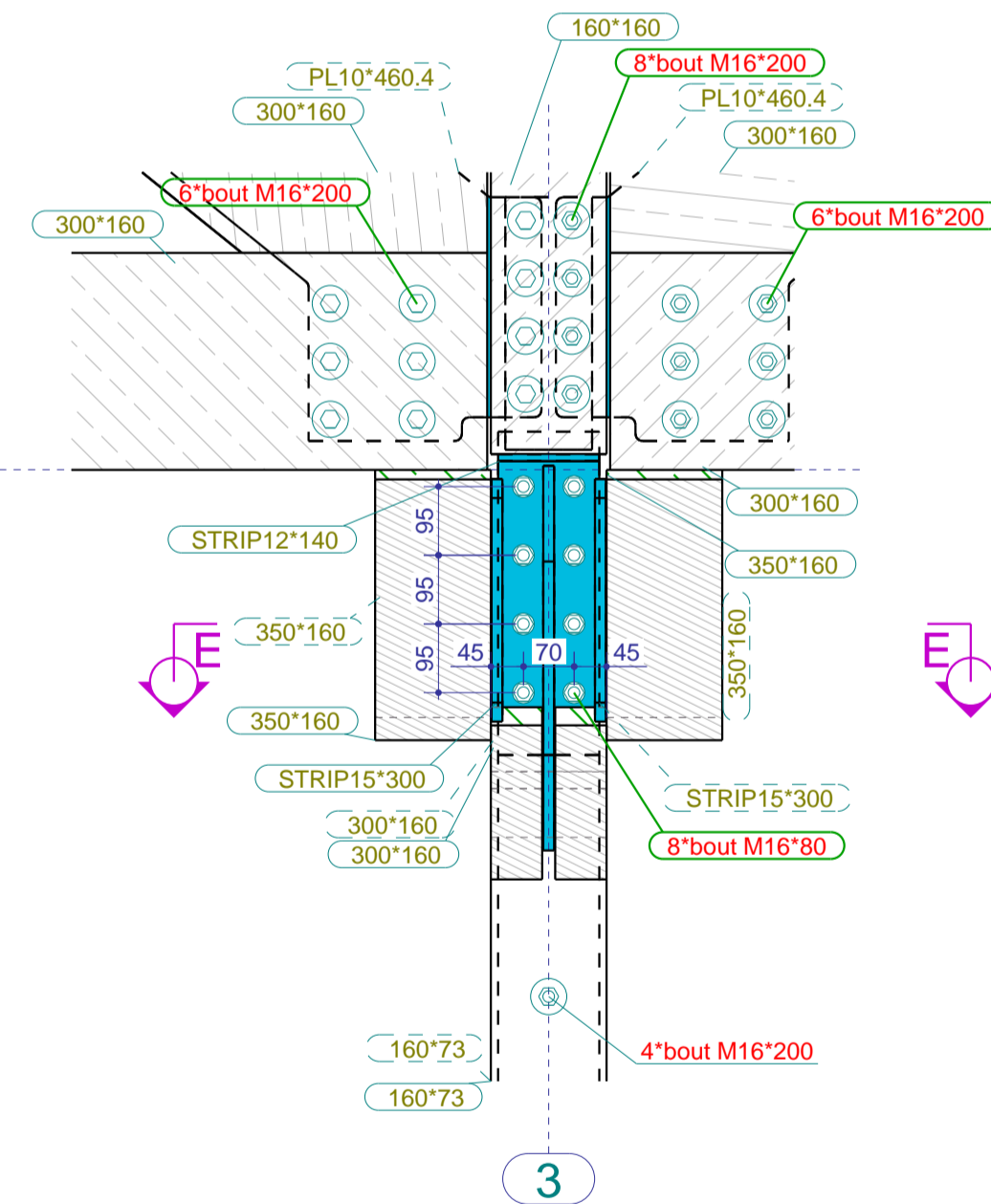


KNOOP 1-28 HS-1 Onder VAZ
1:10

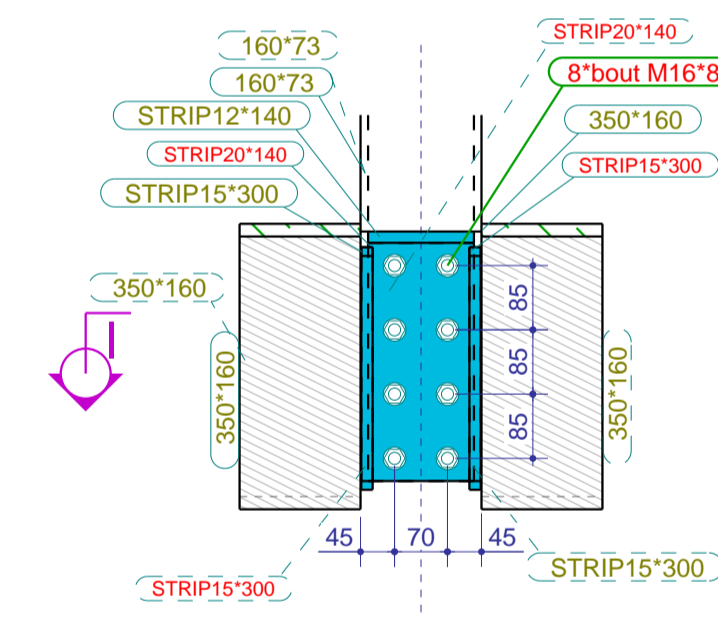
3
dsn G - G, 1:10



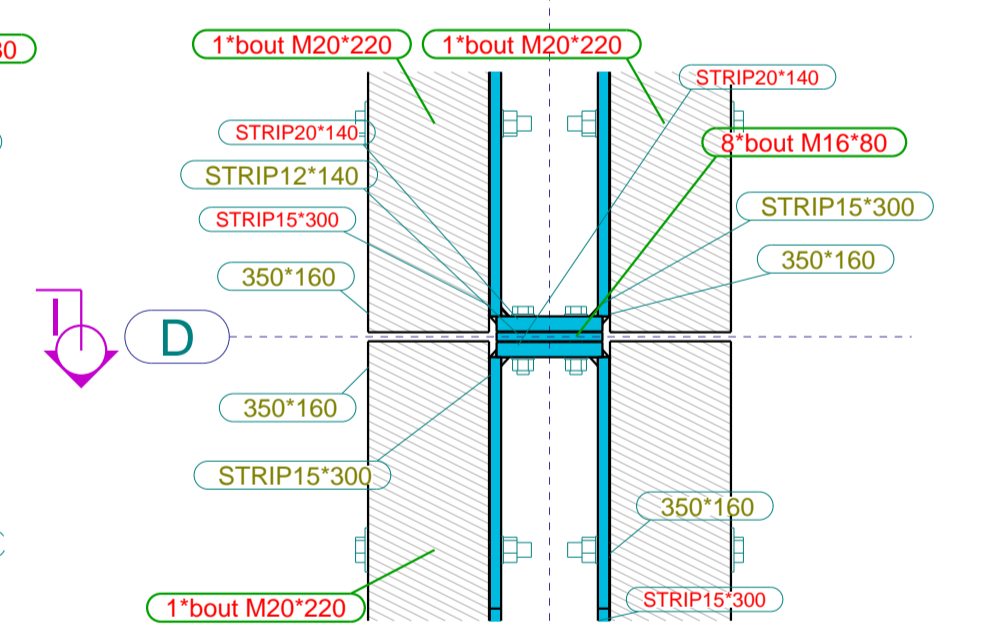
KNOOP 1-28 HS-1 Boven VAZ
1:10



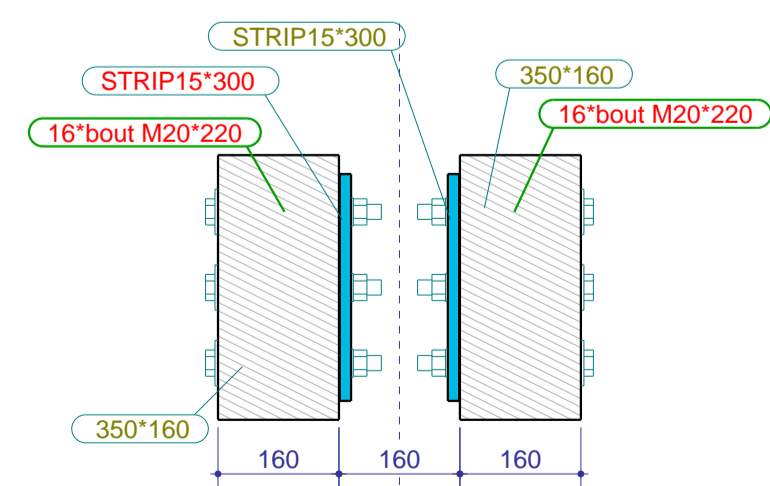
3
dsn D - D, 1:10



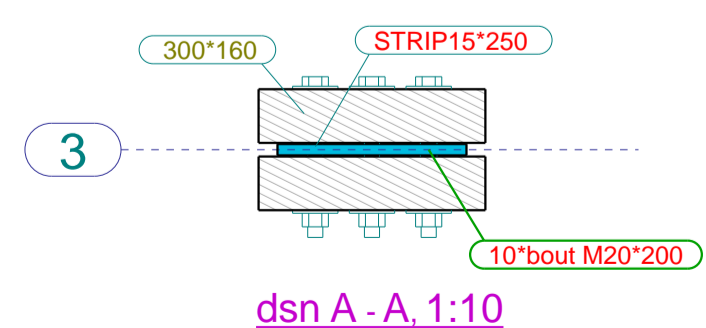
3
dsn H - H, 1:10



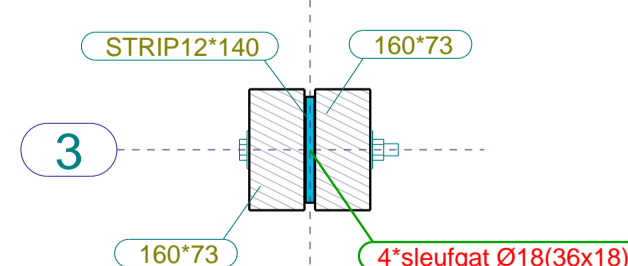
3
dsn I - I, 1:10



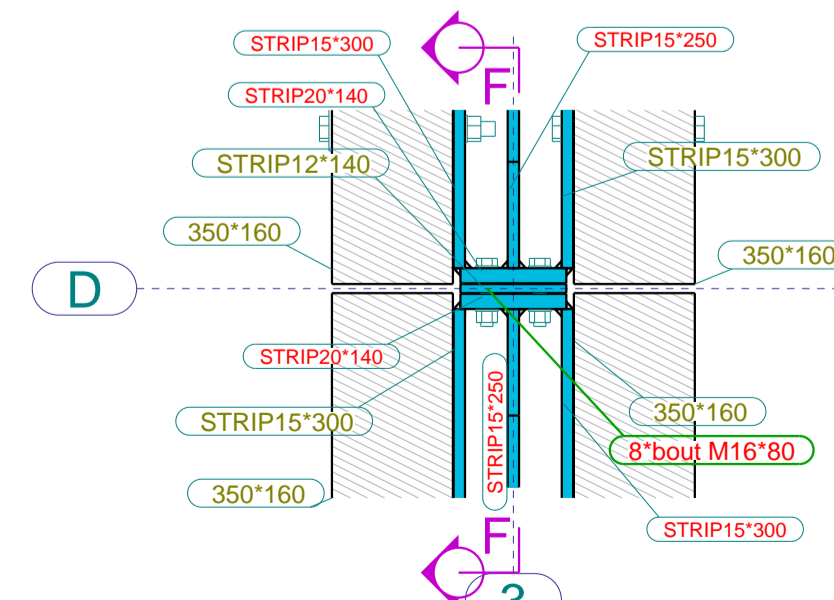
3
dsn B - B, 1:10



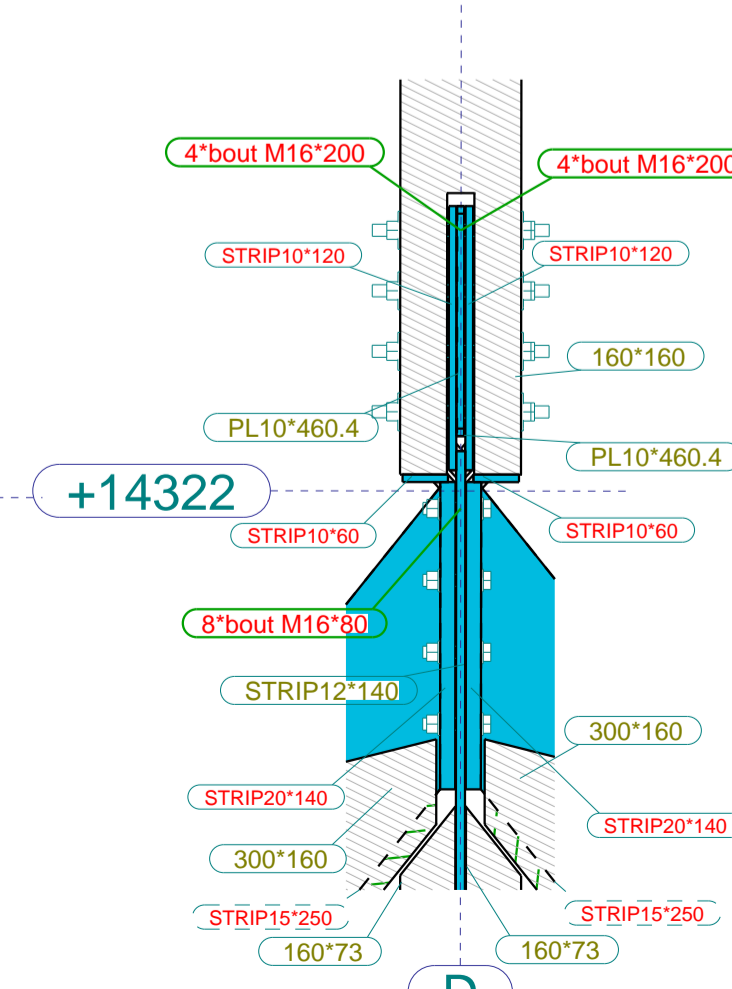
3
dsn A - A, 1:10



3
dsn C - C, 1:10



3
dsn E - E, 1:10



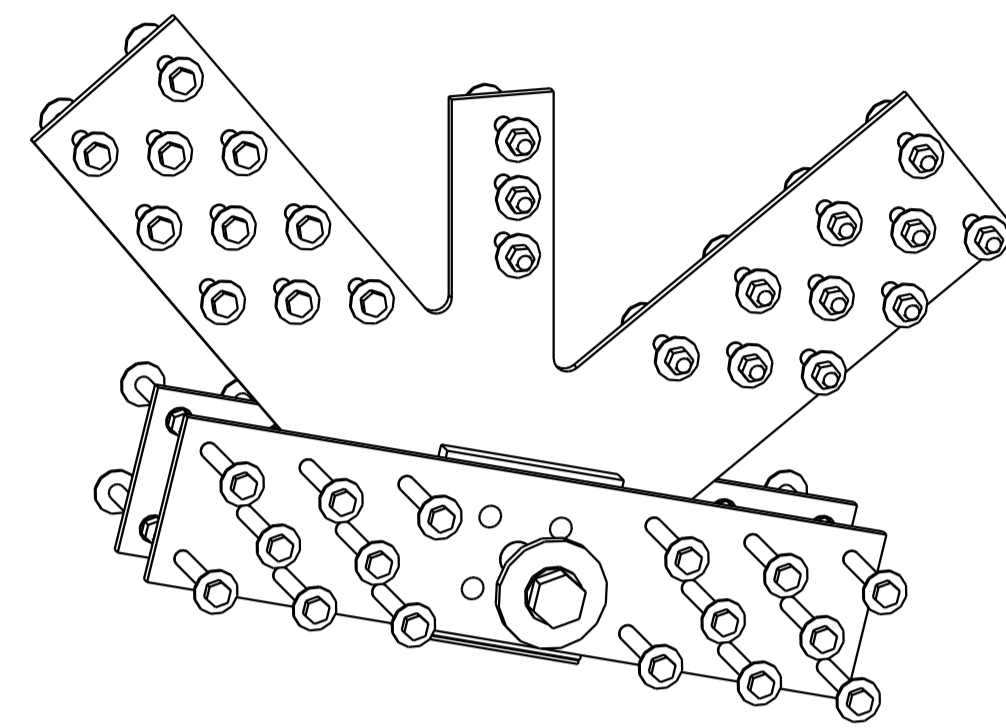
3
dsn F - F, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 [Uitvoeringsklasse: EXC2]				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving				Revisie datum Tek.

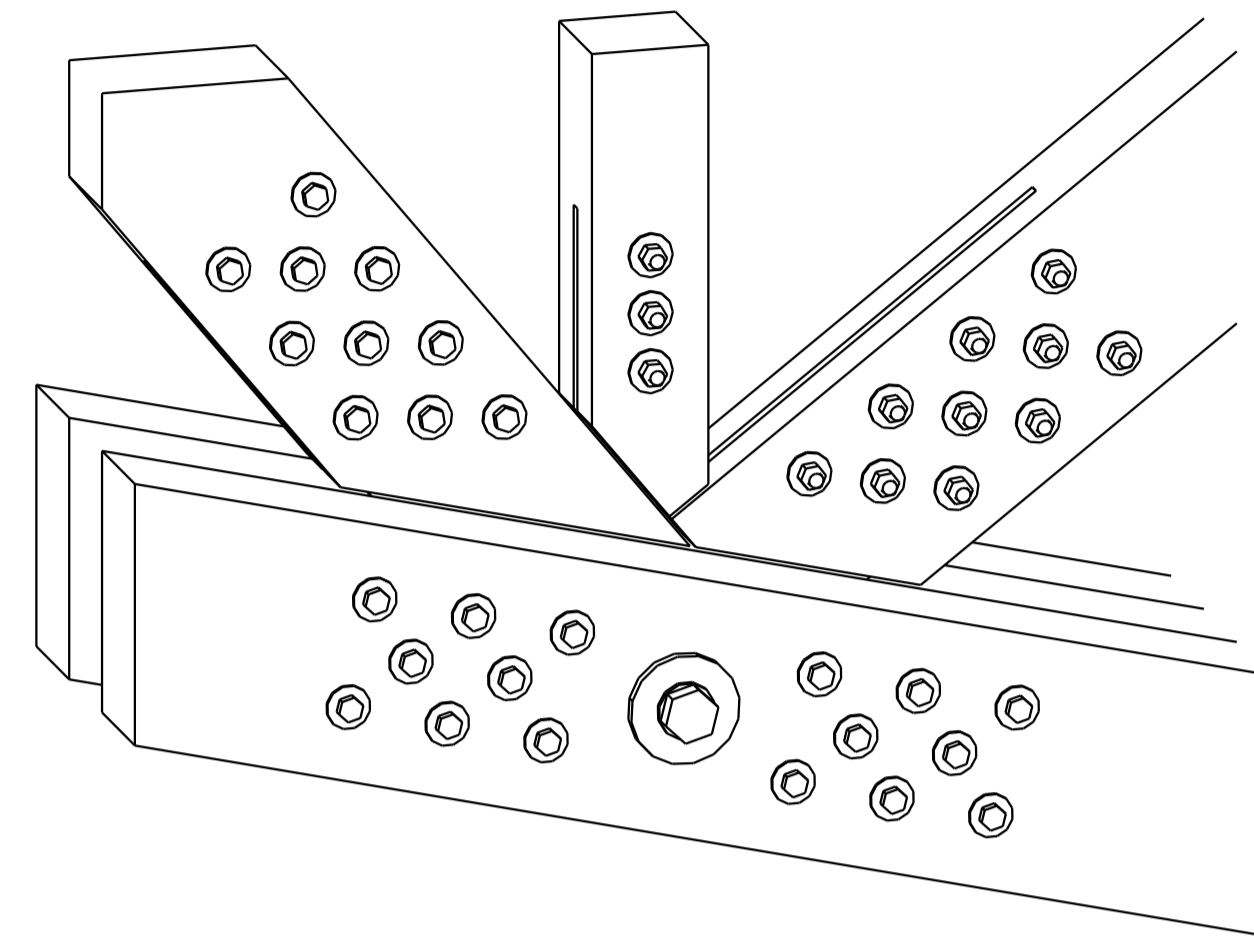
Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-28	Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld

Materiaal soorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld

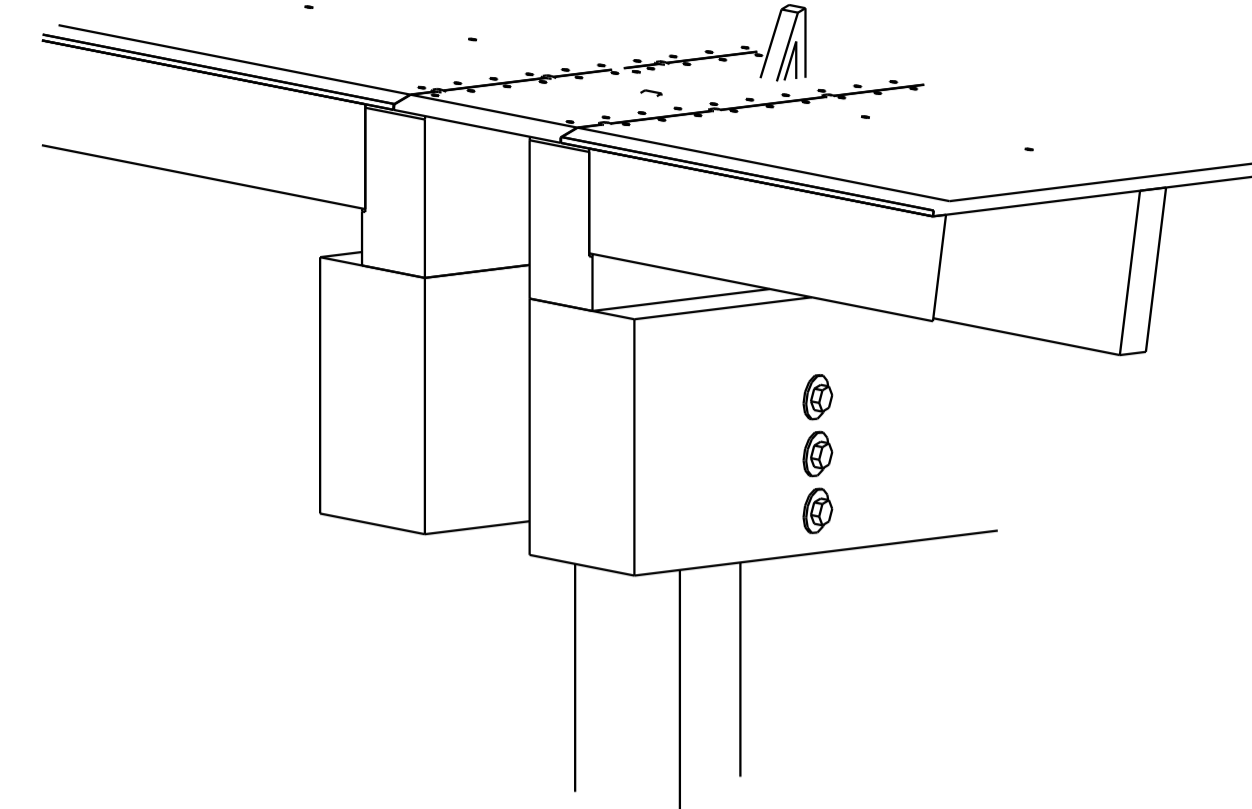
Project: 22-461-2200776	Formaat: A1
Tekening: G [17]	Status: UITVOERING
HEKO SPANTEN BV Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospanntenbv.nl www.hekospannten.nl	



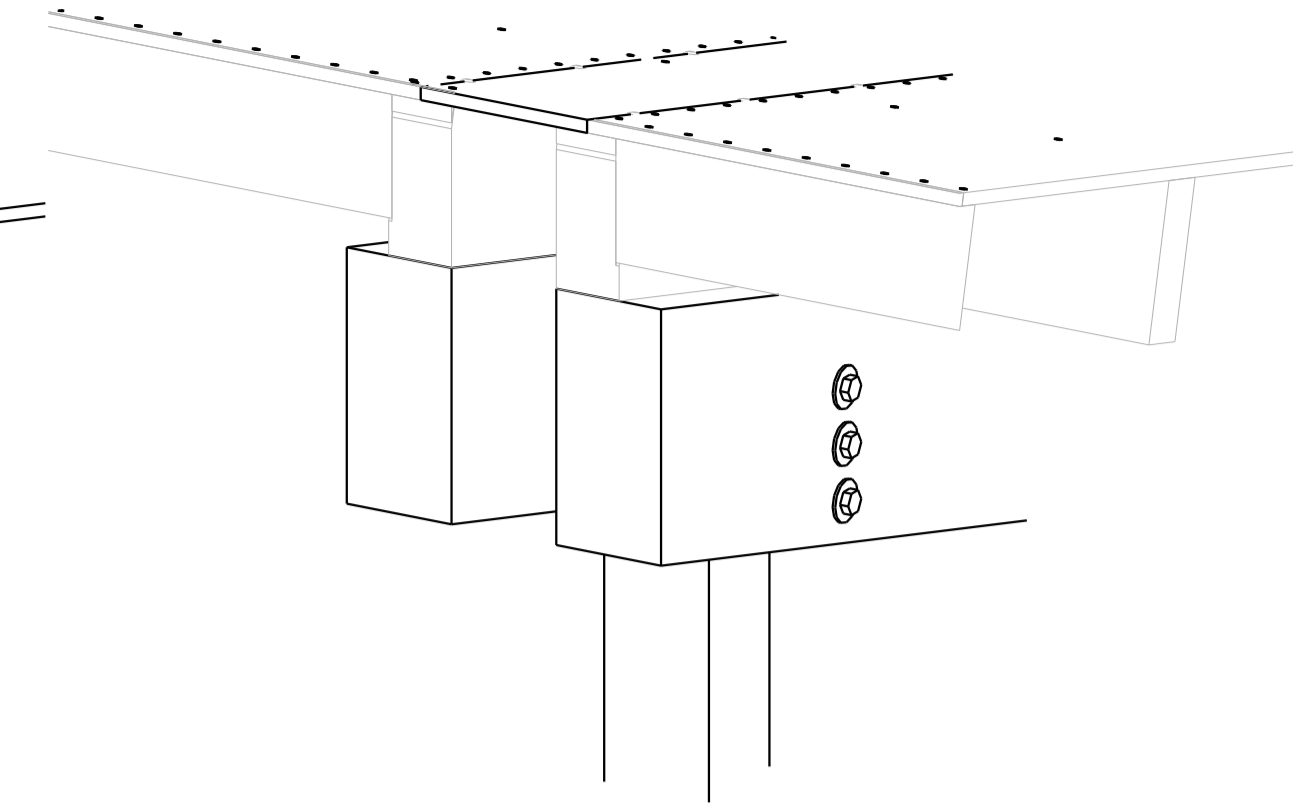
KNOOP 1-34 HS-2 3D
1:10



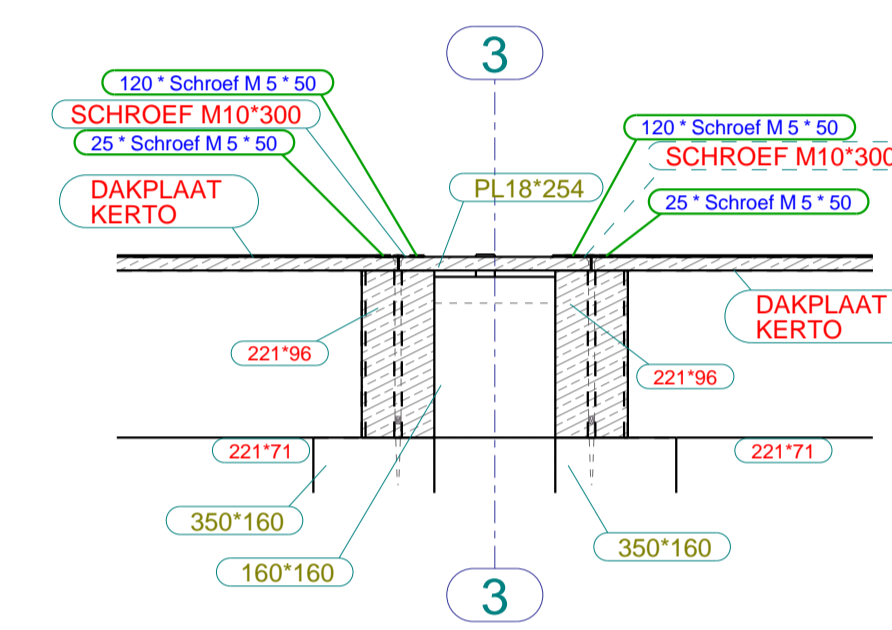
KNOOP 1-34 HS-2 3D
1:10



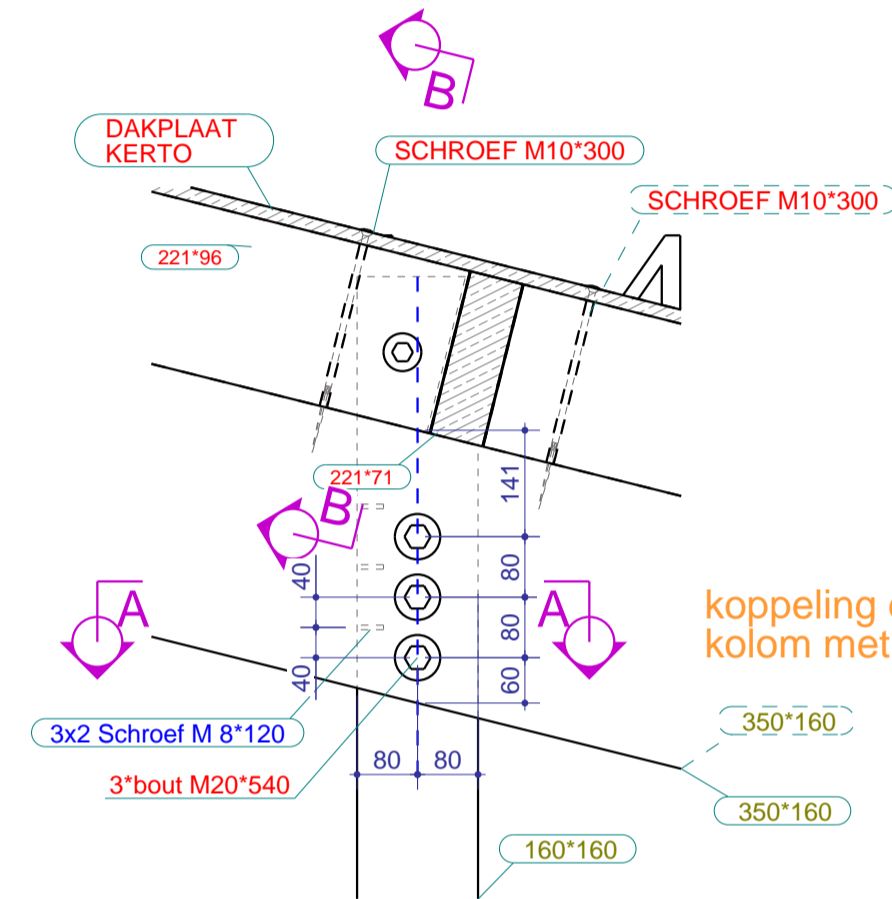
KNOOP 1-43 HS-4 3D
1:10



KNOOP 1-43 HS-4 3D
1:10

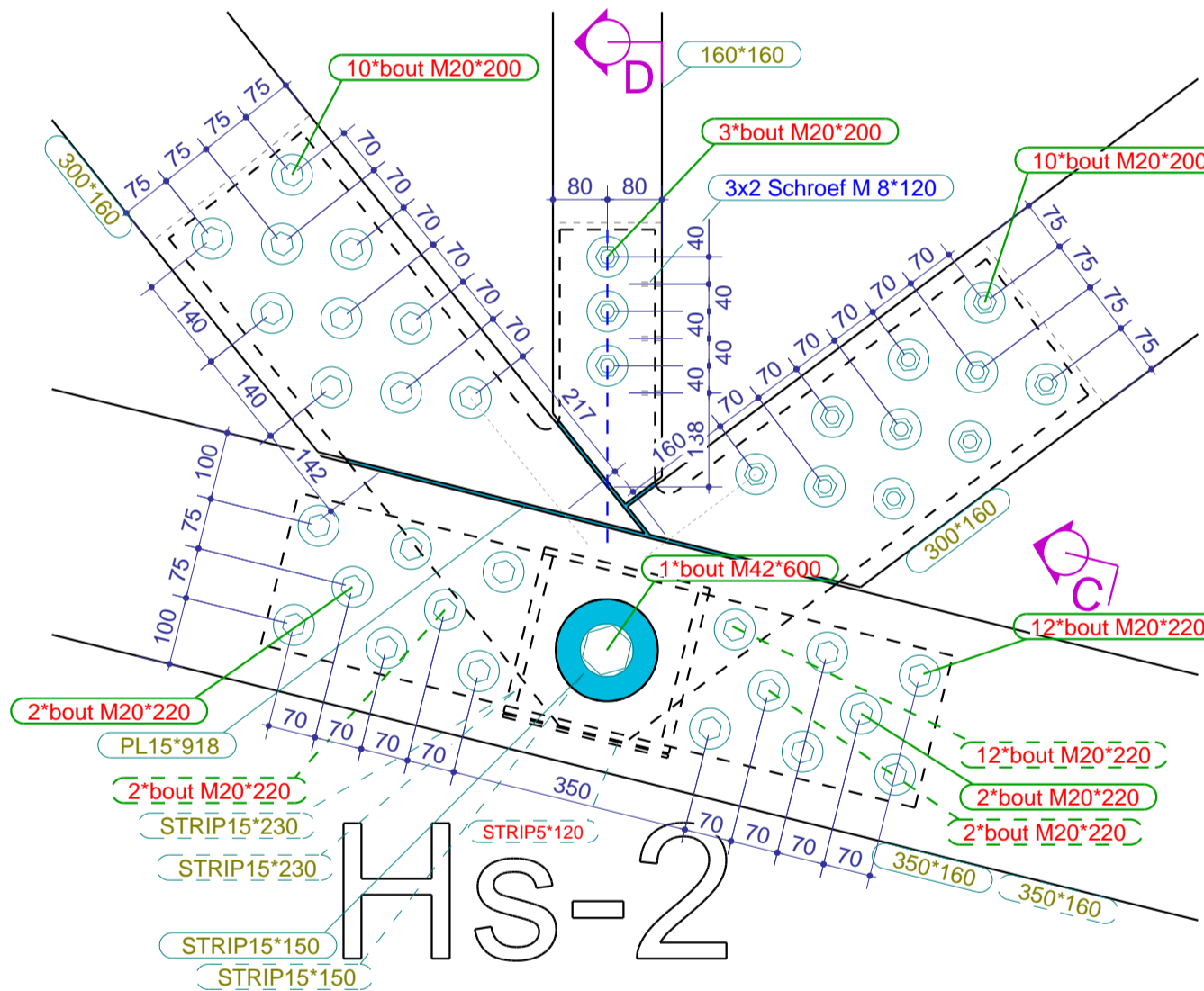


dsn B - B, 1:10

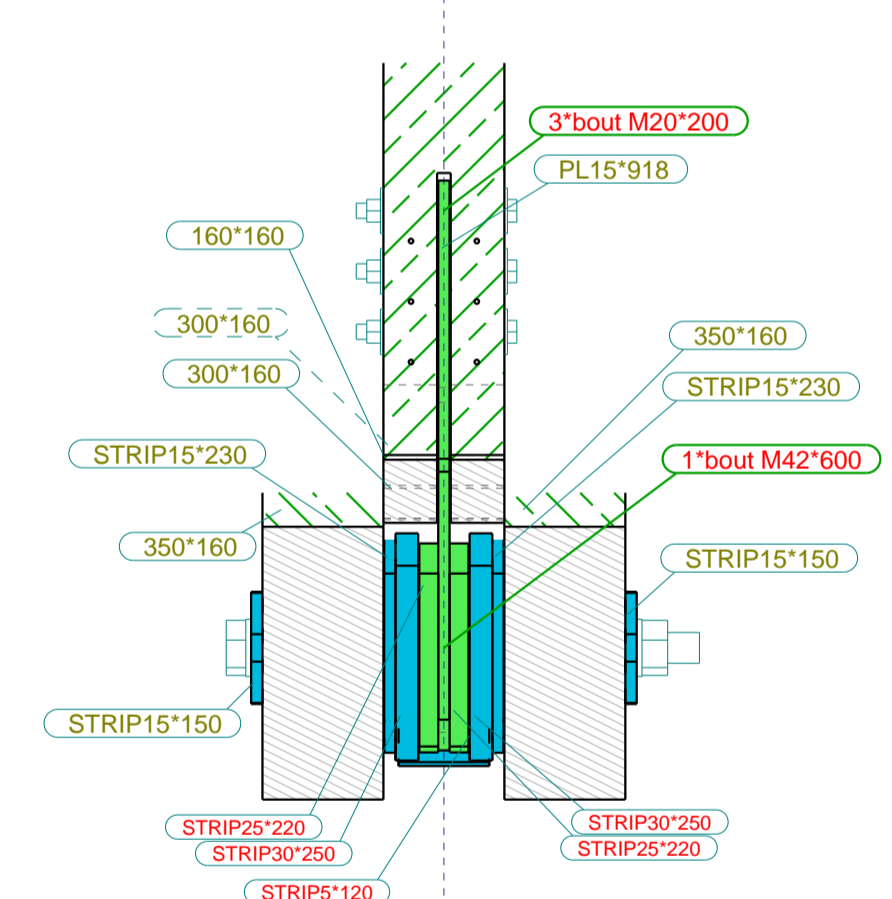


KNOOP 1-43 HS-4 VAZ
1:10

koppeling dakelementen met kolom met M16 bout

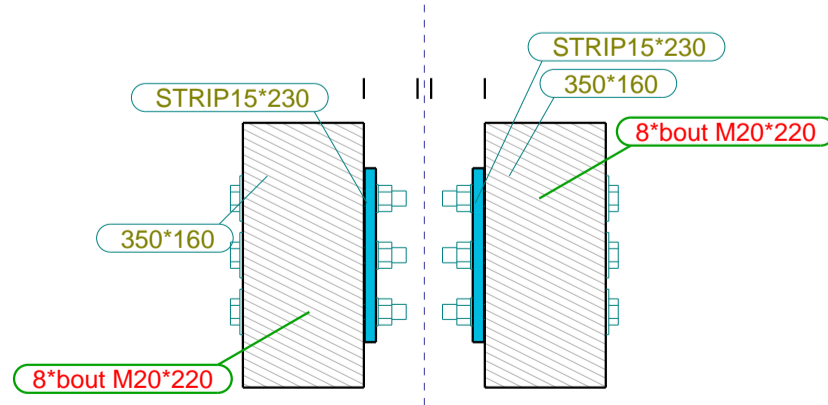


KNOOP 1-34 HS-2 VAZ
1:10



dsn D - D, 1:10

3 staal samenstellingen:
- middelste t=15 (groen) met 2 opgelaste platen t=25
- buitenste t=15 (Cyan) met 1 opgelaste plaat t=30
- koppeling staal met 1x Bout M42



dsn C - C, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

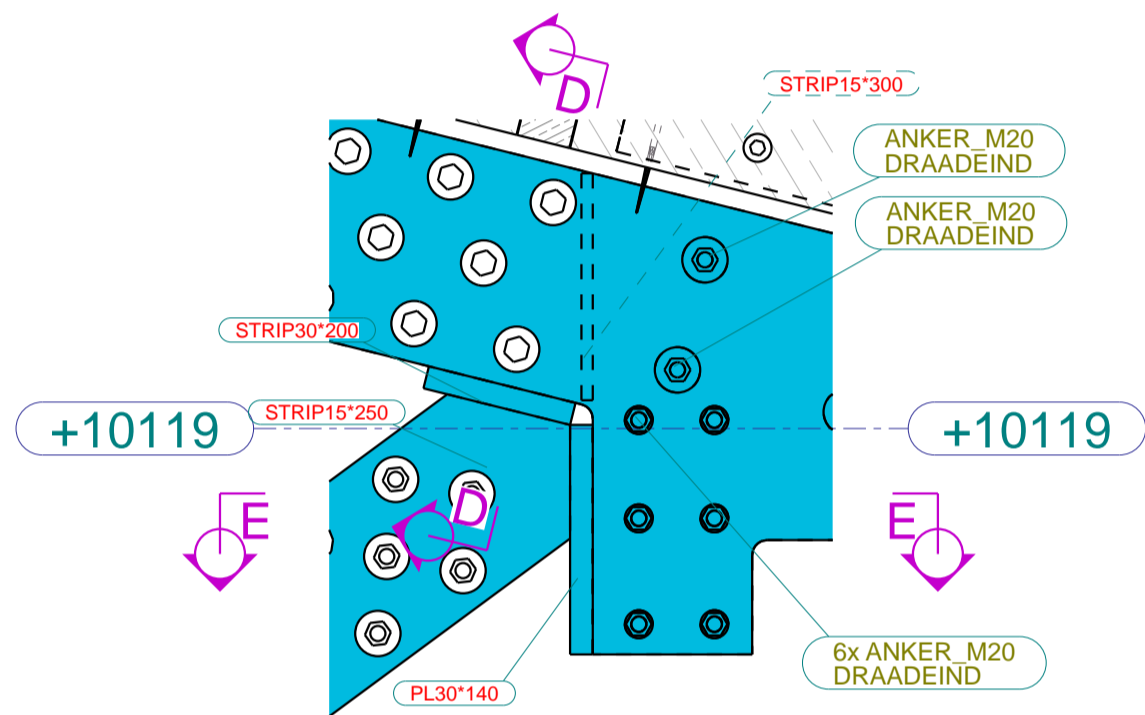
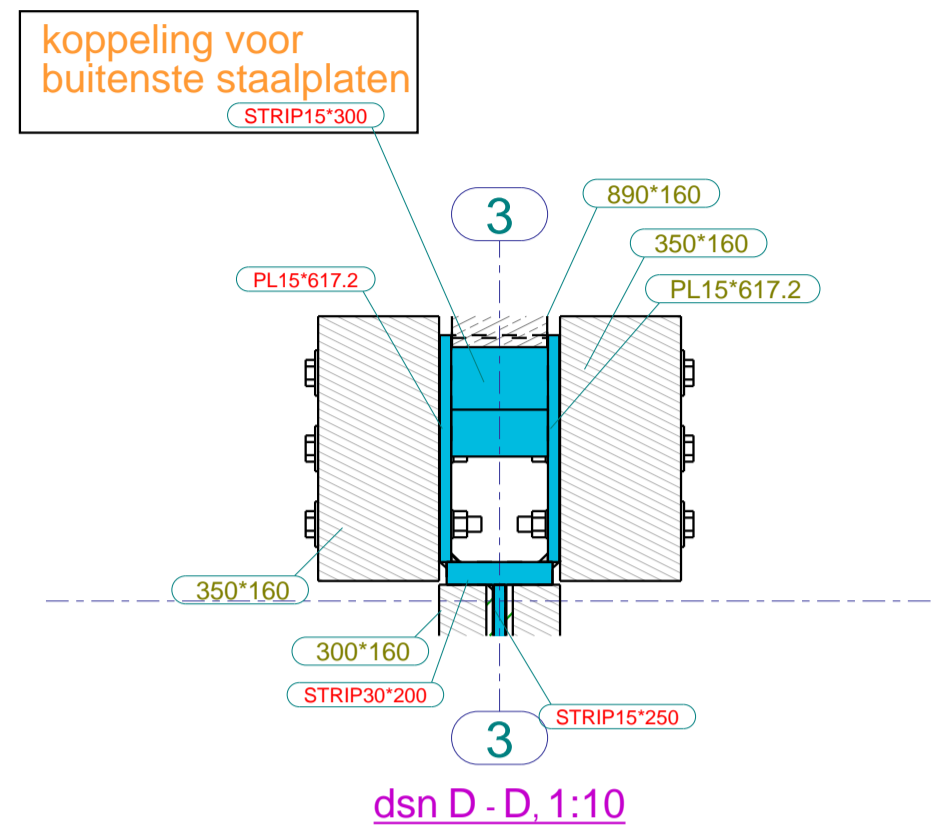
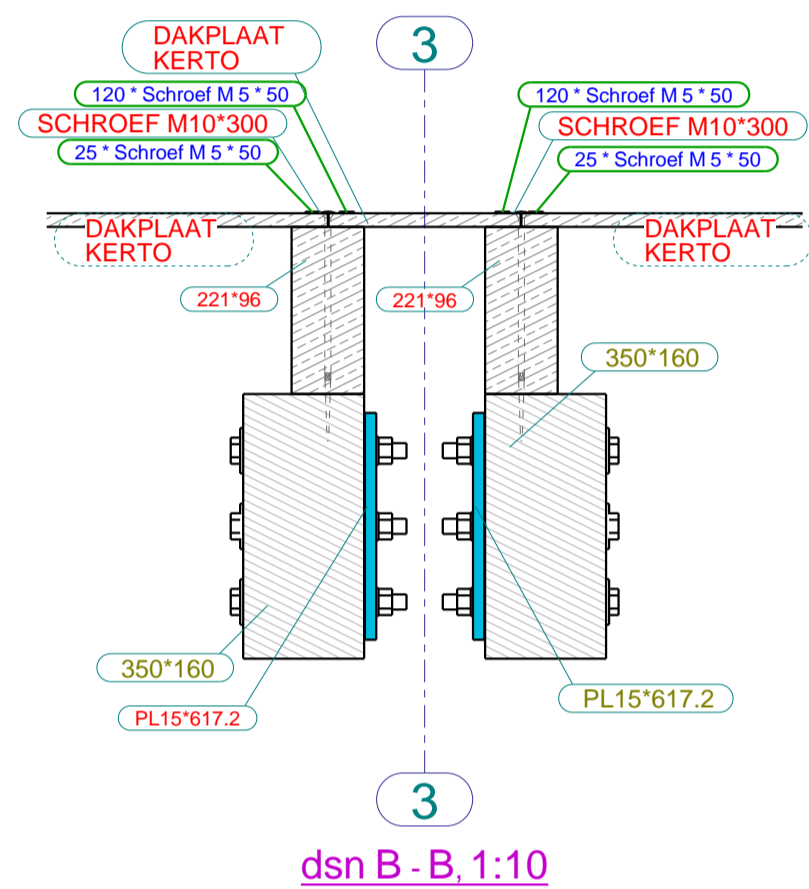
Werk: Markthal Apeldoorn		Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-34 en 1-43		Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw		Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn		Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

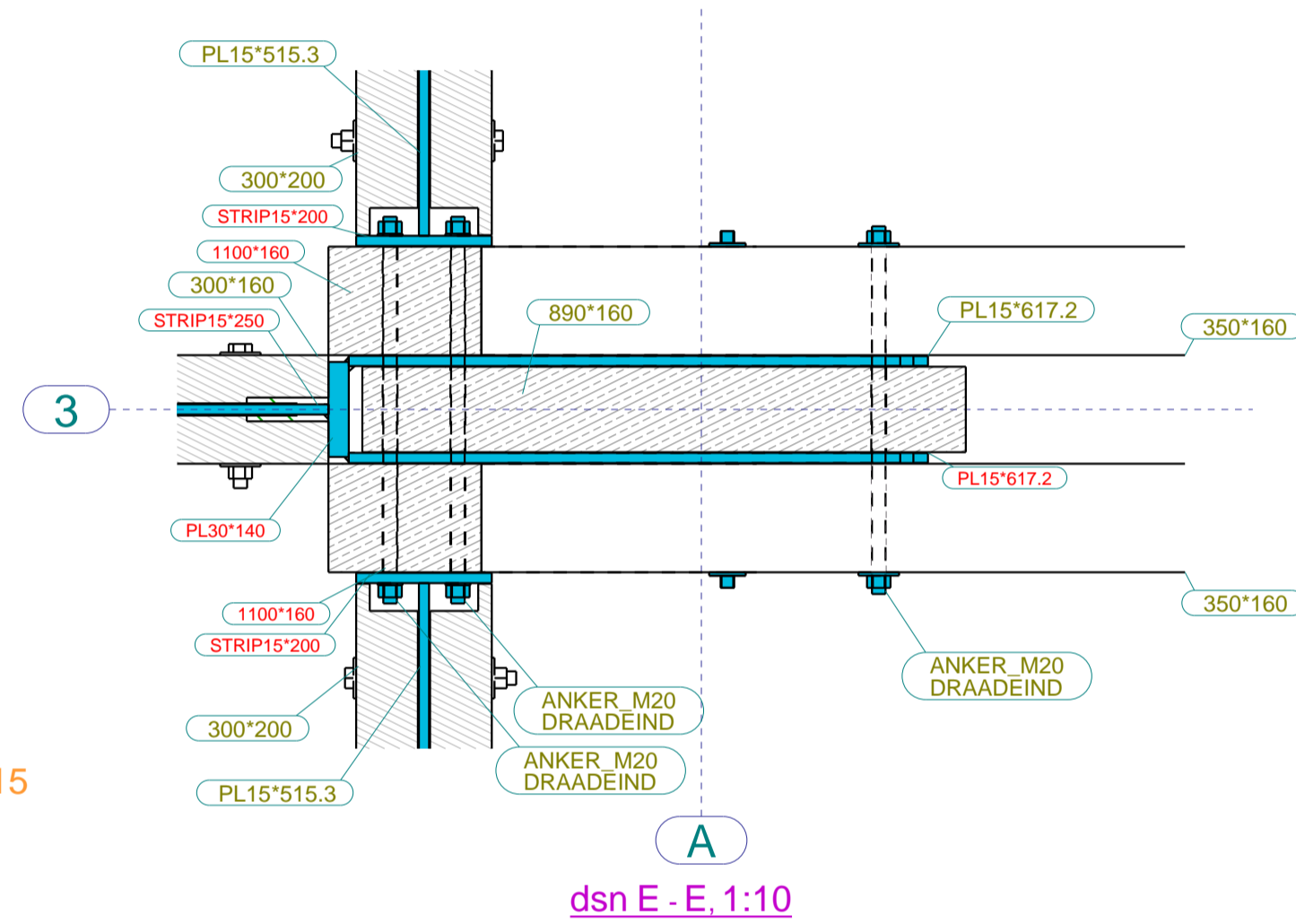
Project: **22-461-2200776** | Formaat: **A1**

Tekening: **G [18]** | Status: **UITVOERING**

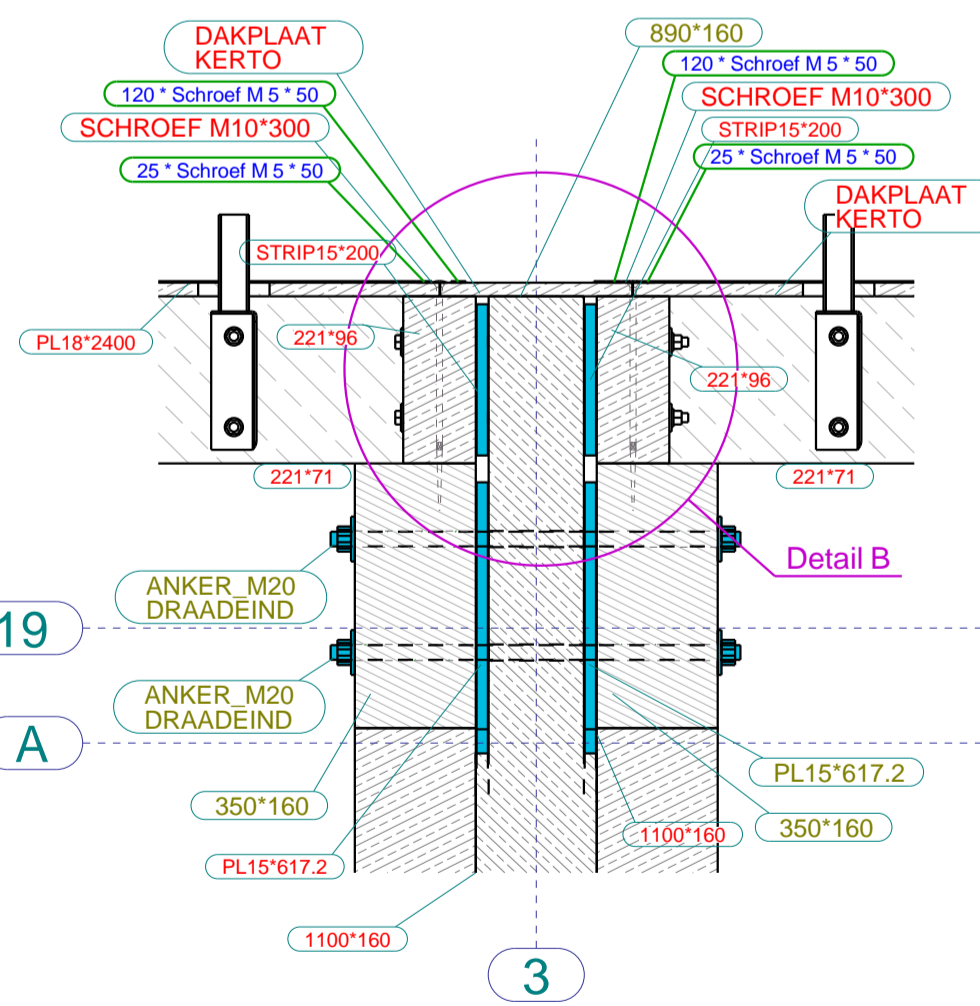
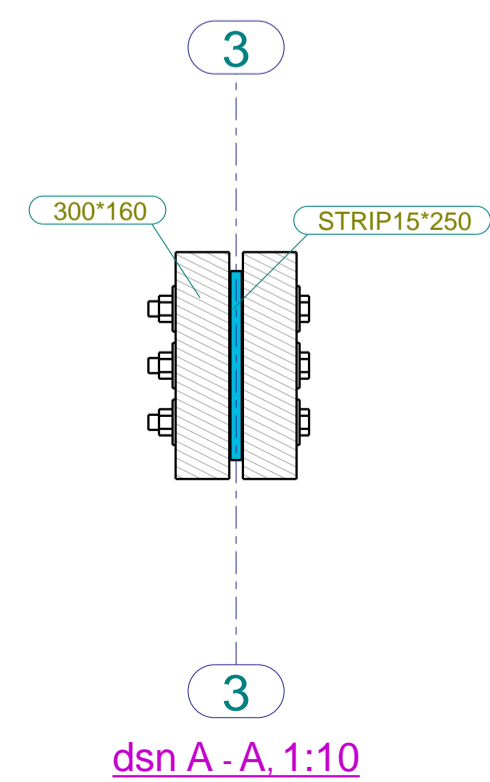
HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospanntenbv.nl
www.hekospannten.nl



Detail met GL uitgefilderd
 - Koppeling kolom-liggers-schoor met 2 staalplaten T=15
 - Staalplaat schoor in hart schoor, deze draagt af op de 2x T=15 met drukplaten T=30 in binnenhoek
 Detail A, 1:10

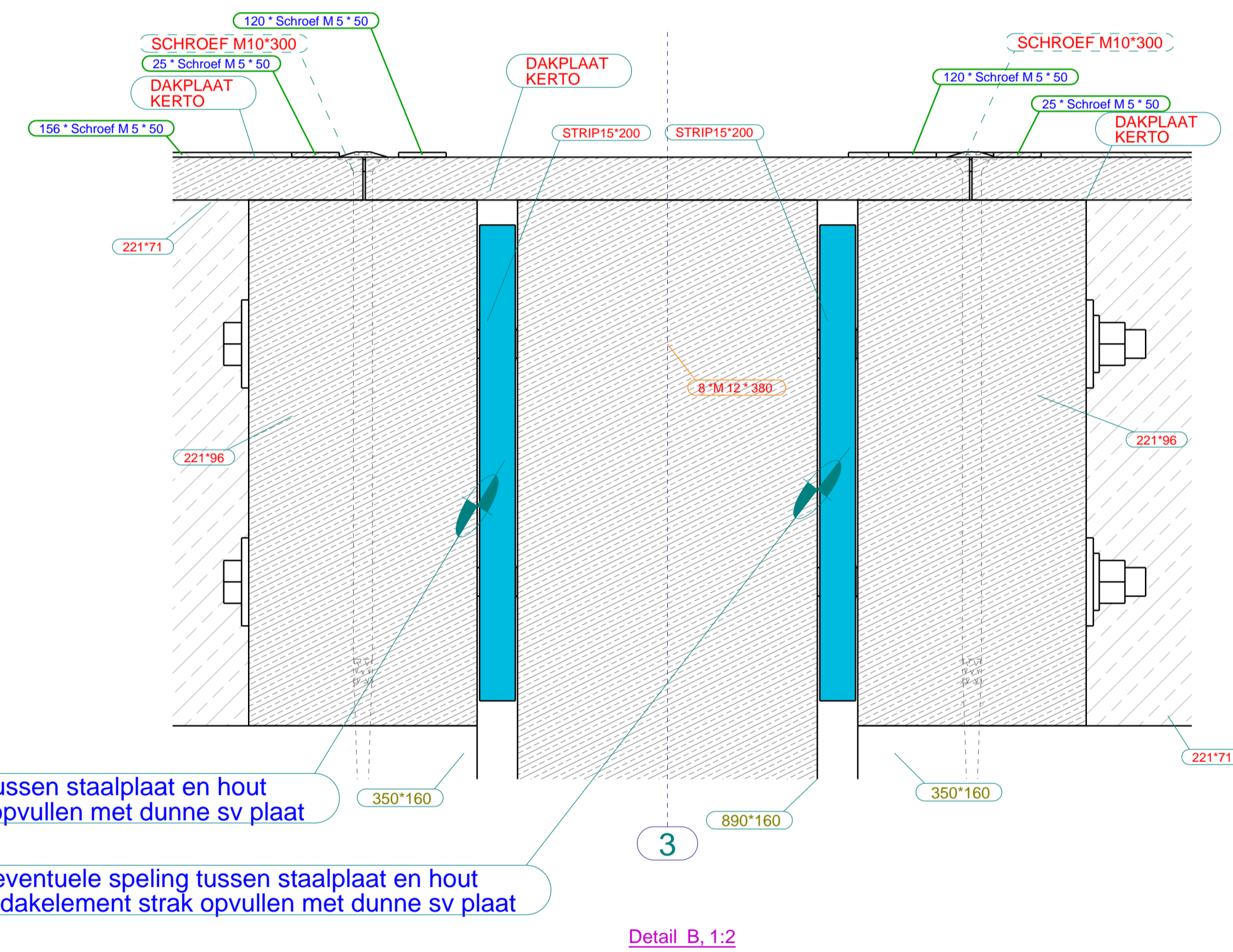


Principe koppeling:
 - middelste kolomplak steekt door tot aan onderkant Underlayment
 - Hoofdliggers liggen op de buitenste kolomplakken
 - Koppeling kolom-liggers-schoor met 2 staalplaten T=15
 - Staalplaat schoor in hart schoor, deze draagt af op de 2x T=15 met drukplaten T=30 in binnenhoek
 - Staalplaten T=15 van kolom-ligger-schoor zit ook op de 6 bouten M20 van Langsgevelspan (zie ander detailblad)
 - staalplaten T=15 dakelementen die tegen de klos 96*221 zitten worden op ander detailblad uitgewerkt. (deze platen koppelen de kolom-liggers met dak)
 dsn C-C, 1:10

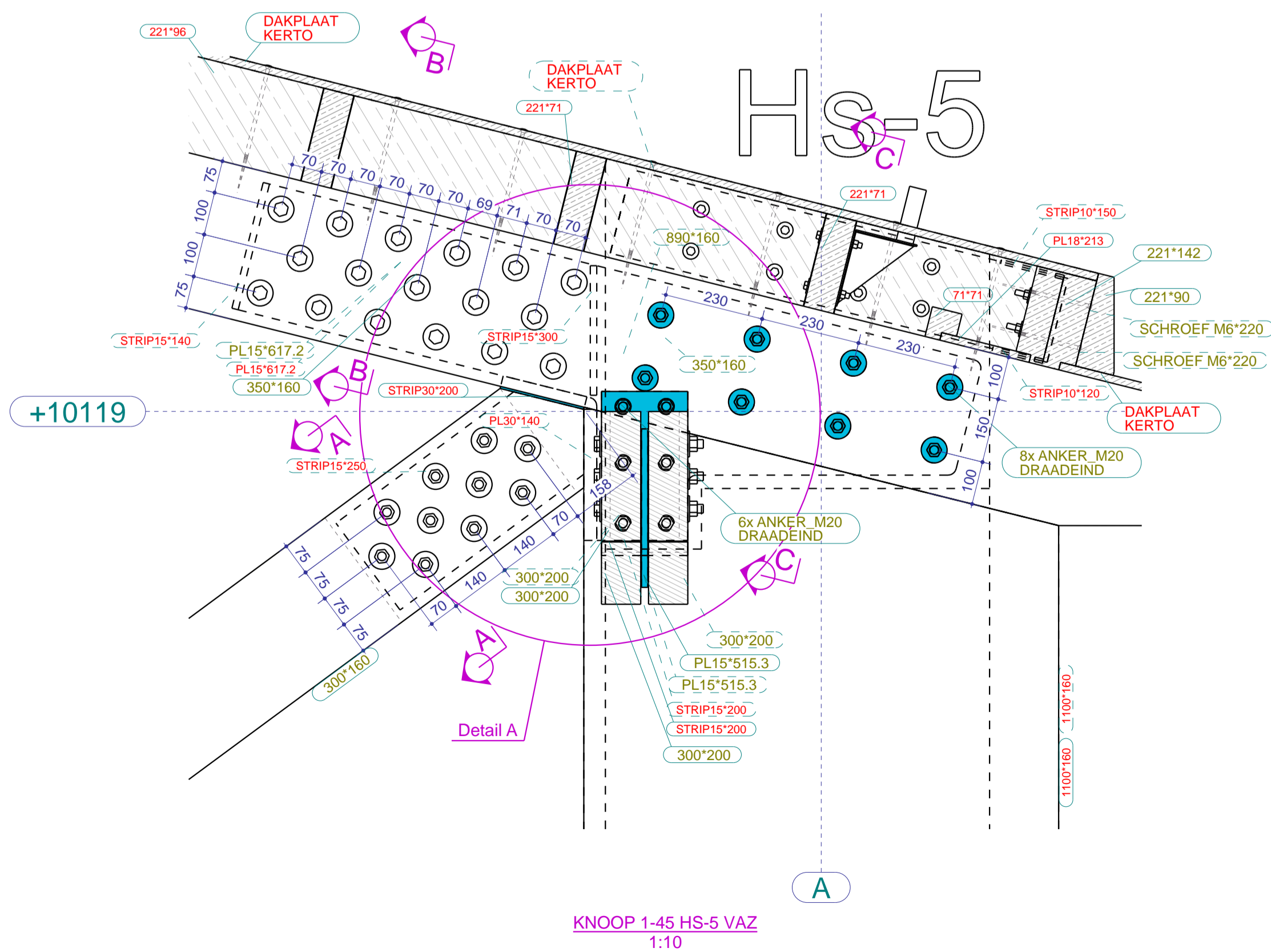


De eventuele speling tussen staalplaat en hout van dakelement strak opvullen met dunne sv plaat

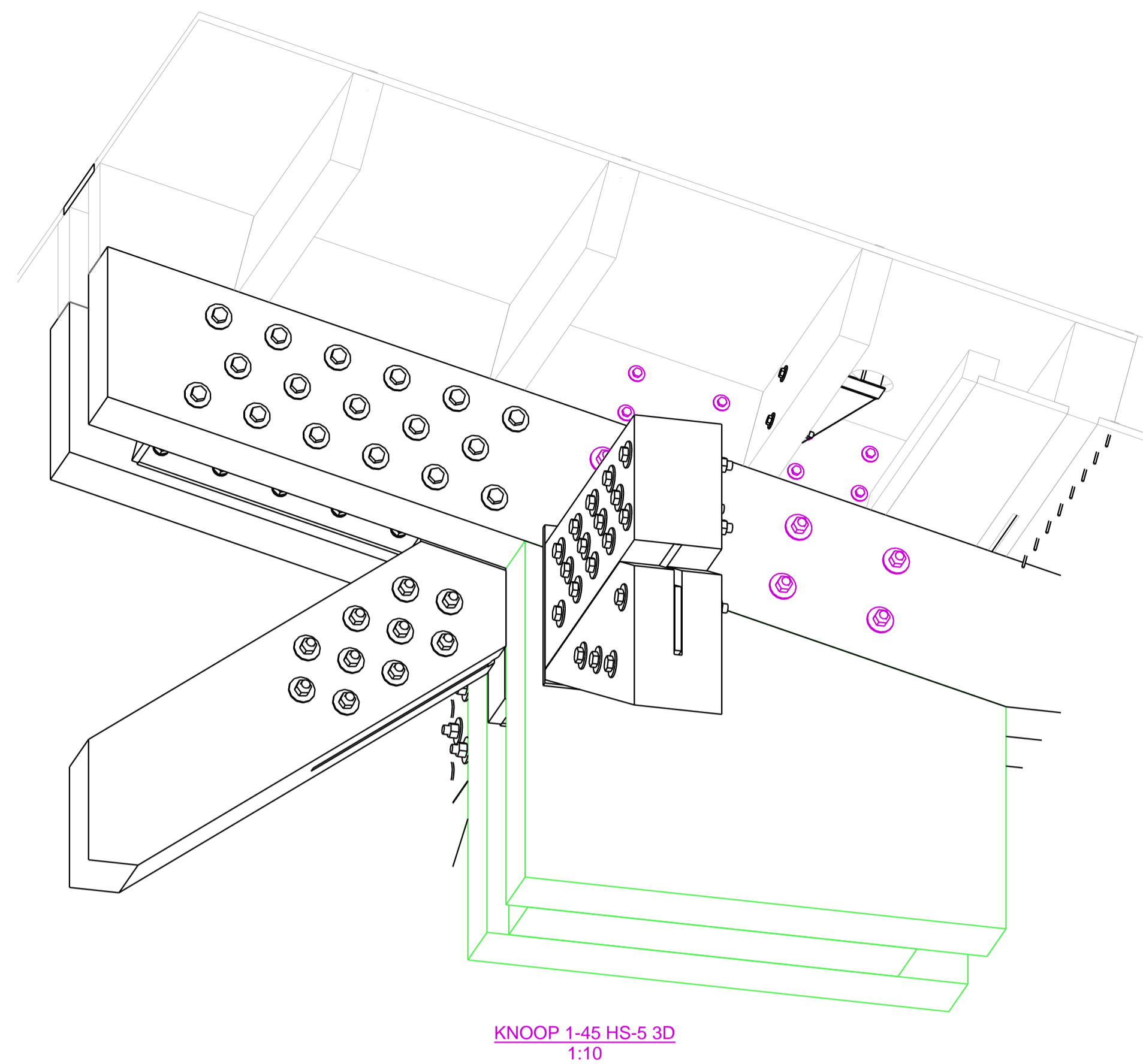
De eventuele speling tussen staalplaat en hout van dakelement strak opvullen met dunne sv plaat



Detail B, 1:2



KNOOP 1-45 HS-5 VAZ 1:10



KNOOP 1-45 HS-5 3D 1:10

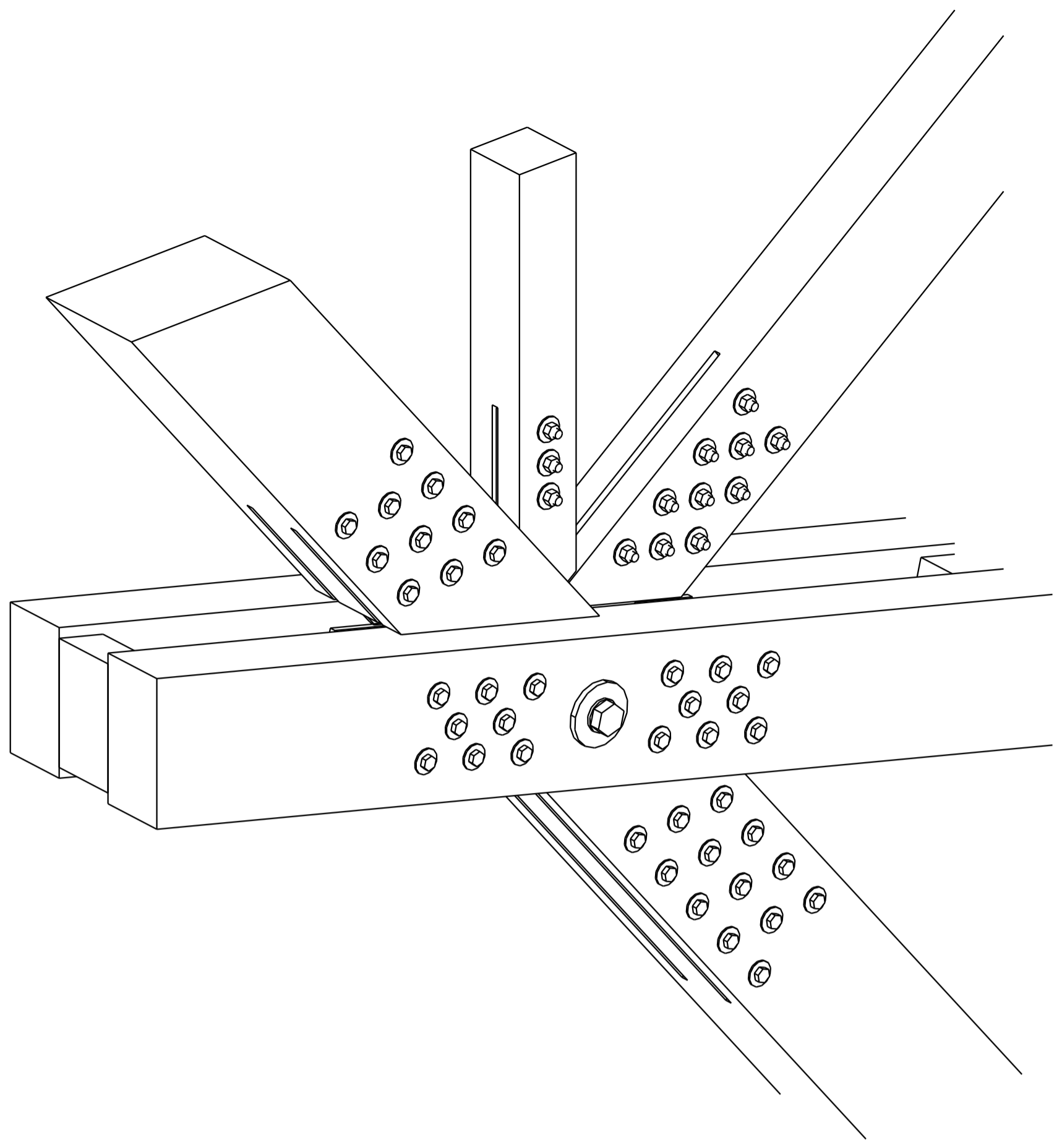
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2			
Functionele tolerantie klasse: 1			
Uitvoeringsklasse: EXC2			
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023 GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023 GM
2	B	revisie	04.07.2023 GM
1	A	revisie	19.06.2023 GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum

Werk:	Markthal Apeldoorn	Getekend:	
Onderwerp:	DETAIL 1-45	Datum:	25.05.2023
Opdrachtgever:	Draisma Bouw	Schaal:	zie aanzicht
Apeldoorn		Teken- en Adviesburo:	Gerard van Meerveld

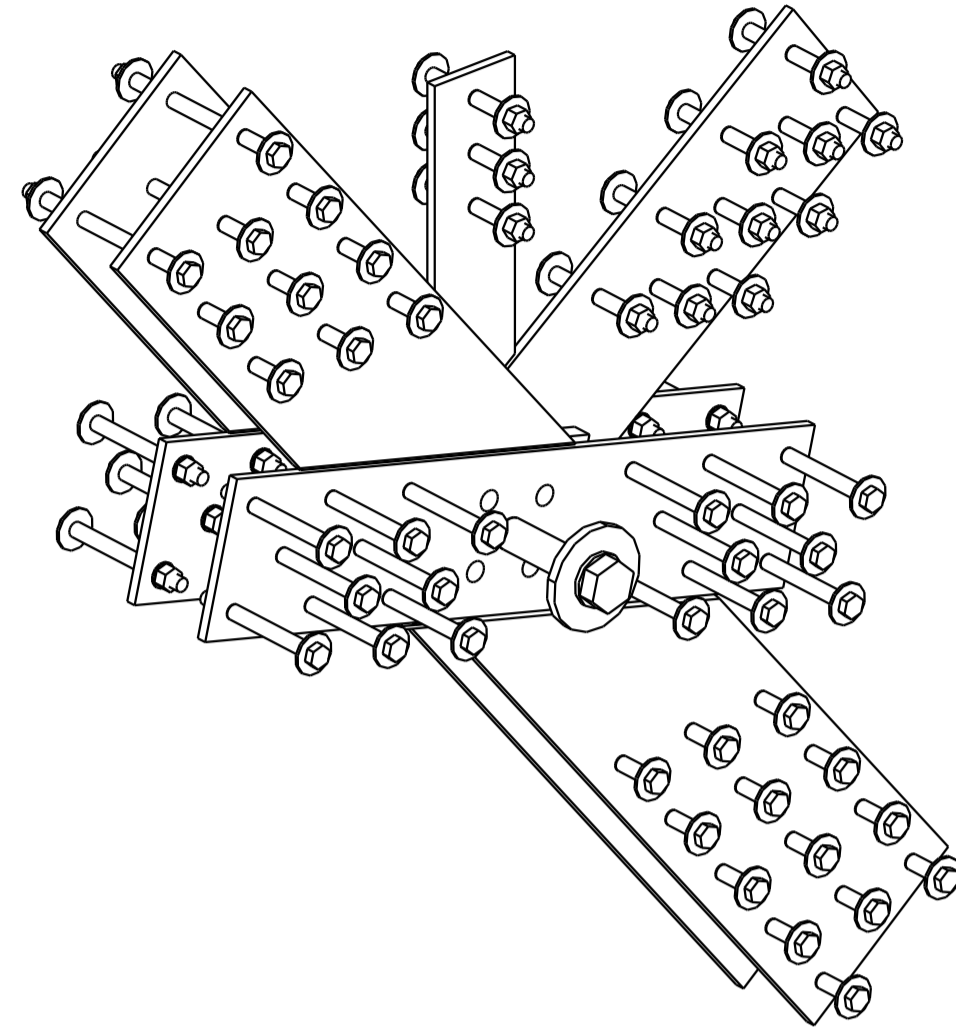
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
 Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld

HEKO SPANTEN BV
 Rijksweg 39
 6718 WK Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@hekospanntenbv.nl
 www.hekospannten.nl

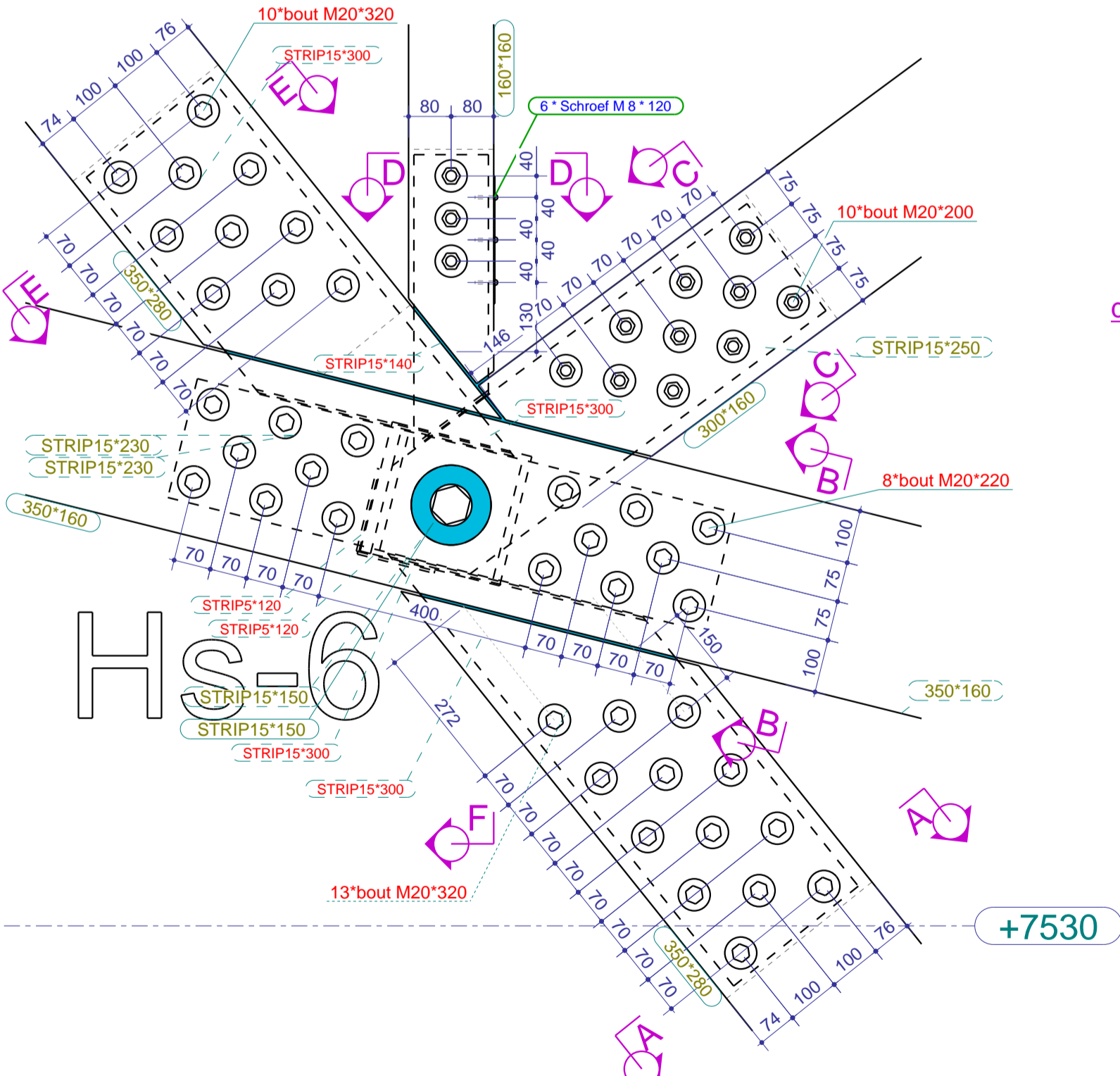
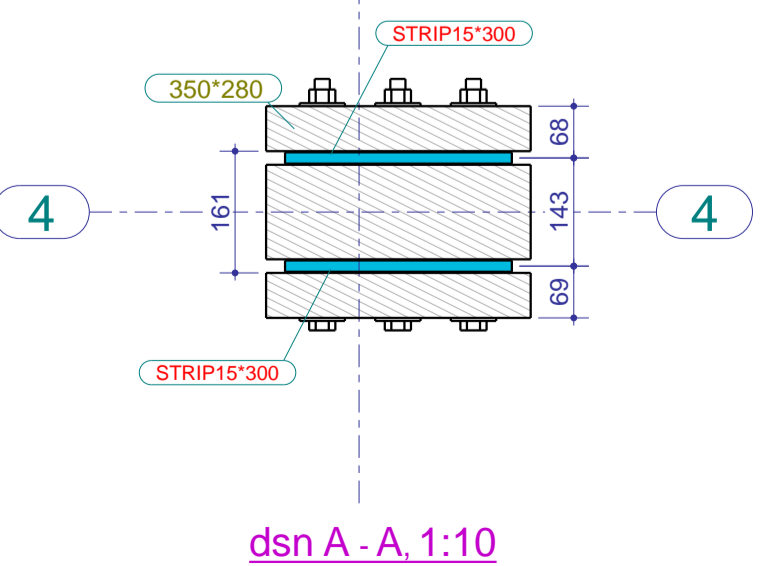
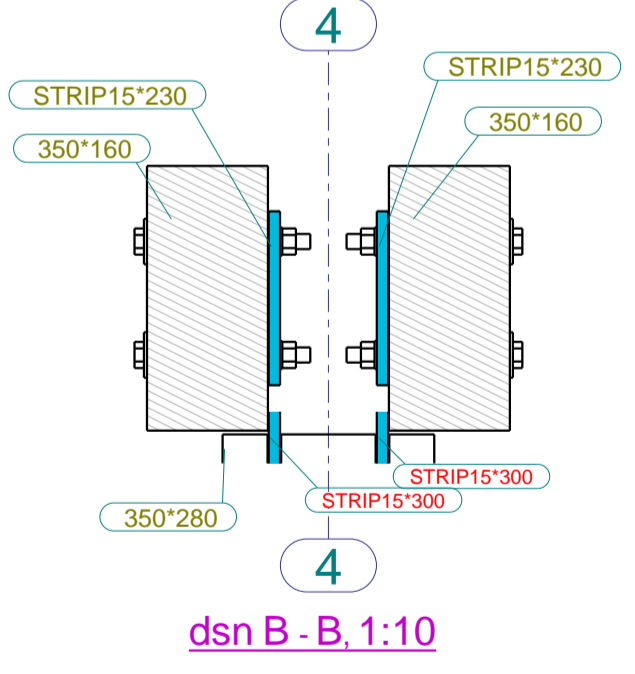
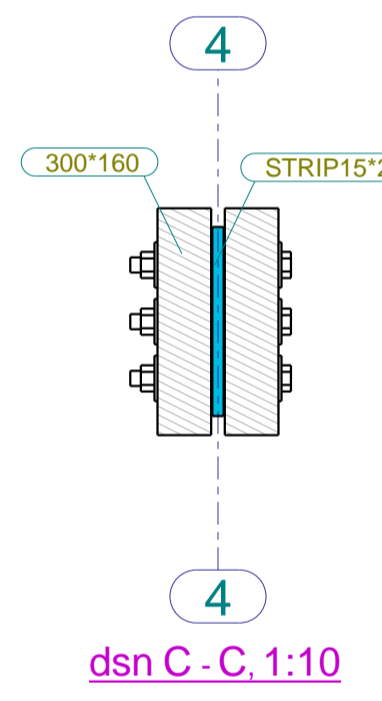
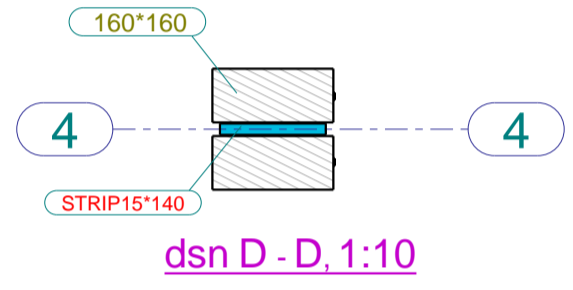
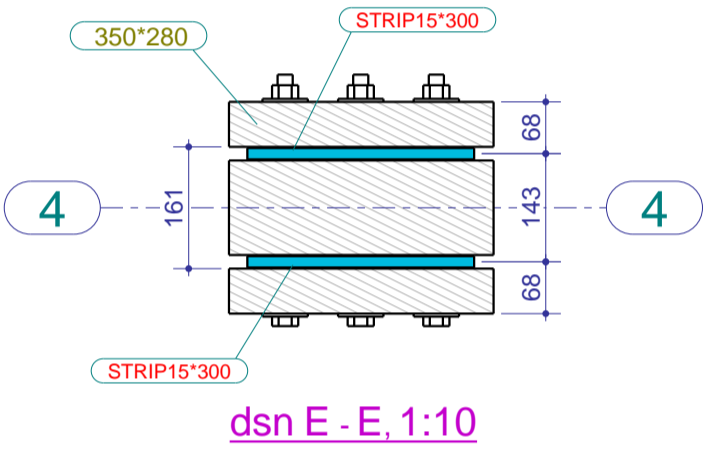
Project: 22-461-2200776
 Tekening: G [19]
 Status: UITVOERING



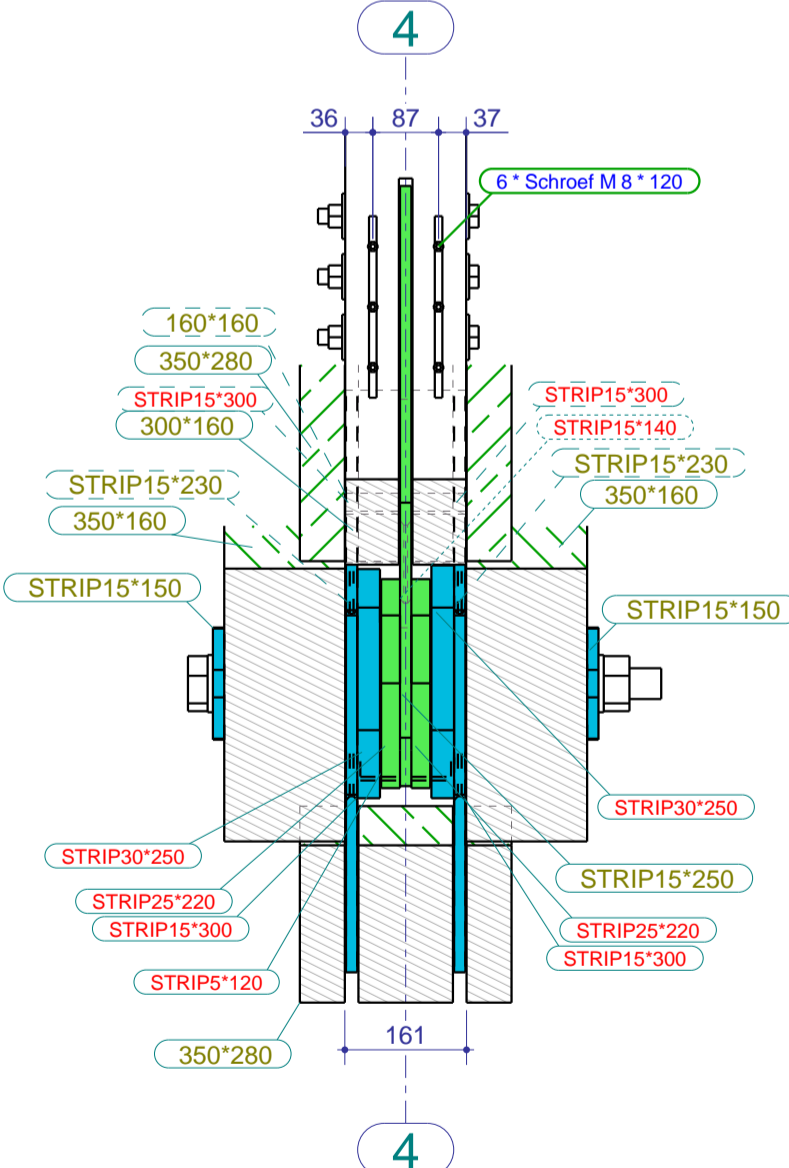
KNOOP 1-49 HS-6 3D
1:10



KNOOP 1-49 HS-6 3D
1:10



KNOOP 1-49 HS-6 VAZ
1:10



3 staal samenstellingen:
 - middelste t=15 (groen) met 2 opgelaste platen t=25
 - buitenste t=15 (Cyan) met 1 opgelaste plaat t=30
 - koppeling staal met 1x Bout M42
 dsn F-F, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk:
Markthal Apeldoorn
 Onderwerp:
DETAIL 1-49

Opdrachtgever:
Draisma Bouw
Apeldoorn

Getekend:
 Datum: 25.05.2023
 Schaal: zie aanzicht

Teken- en Adviesburo

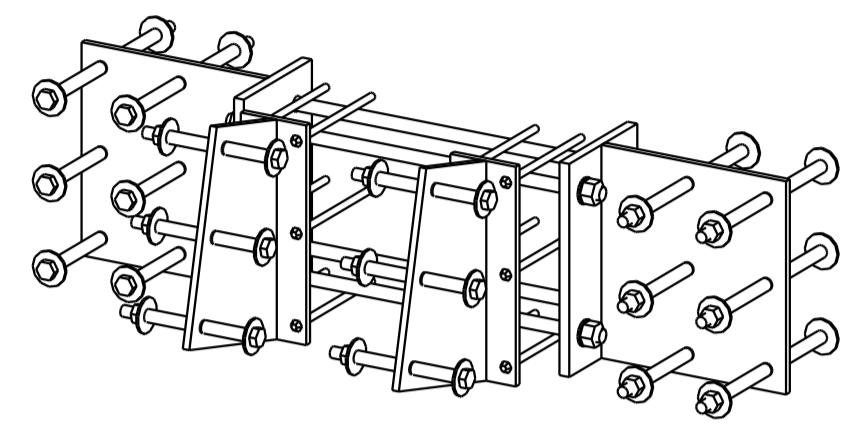
 Gerard van Meerveld
 Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
 Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

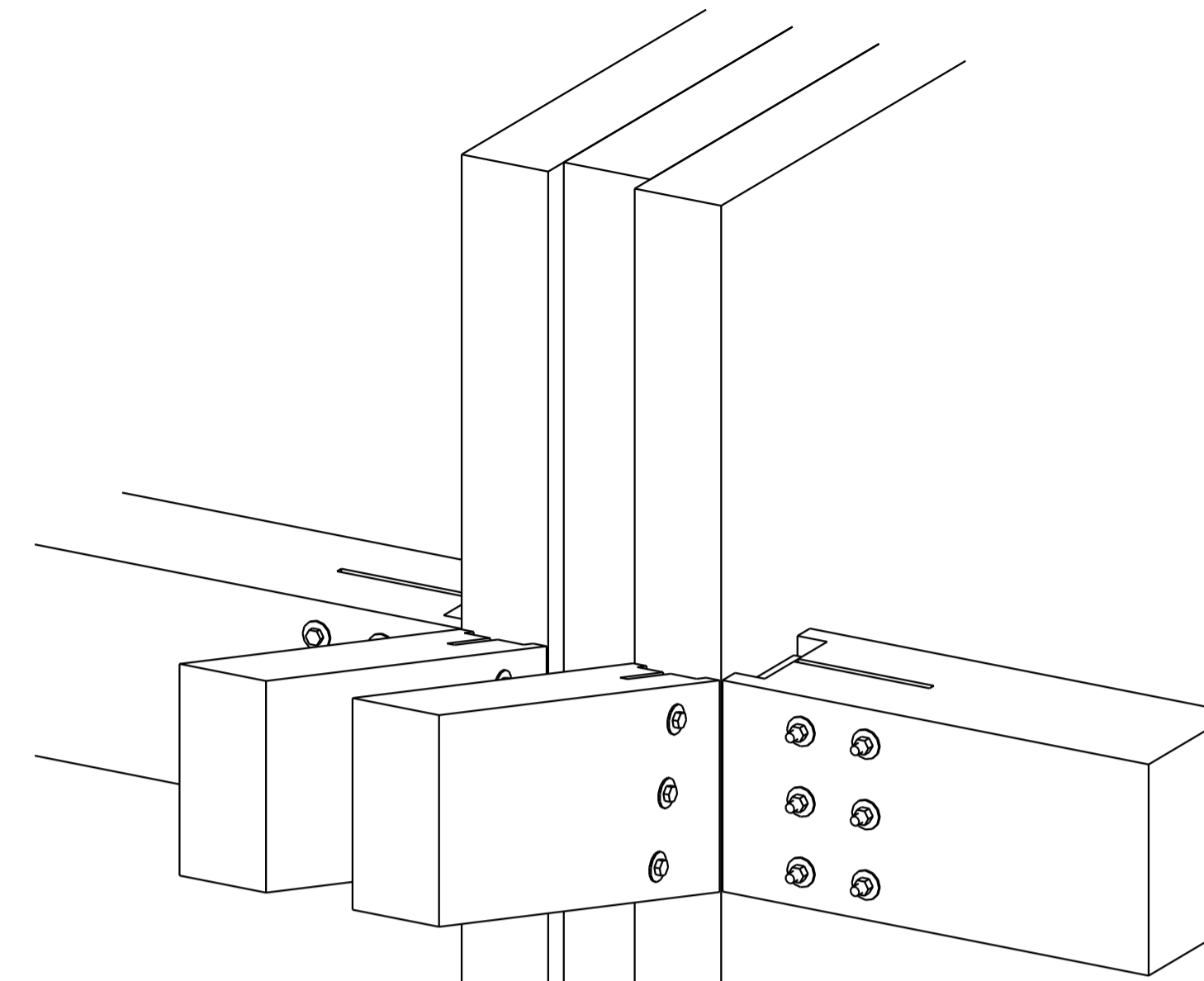
Project:
22-461-2200776
 Tekening:
G [20]
 Status:
UITVOERING

Formaat:
A1

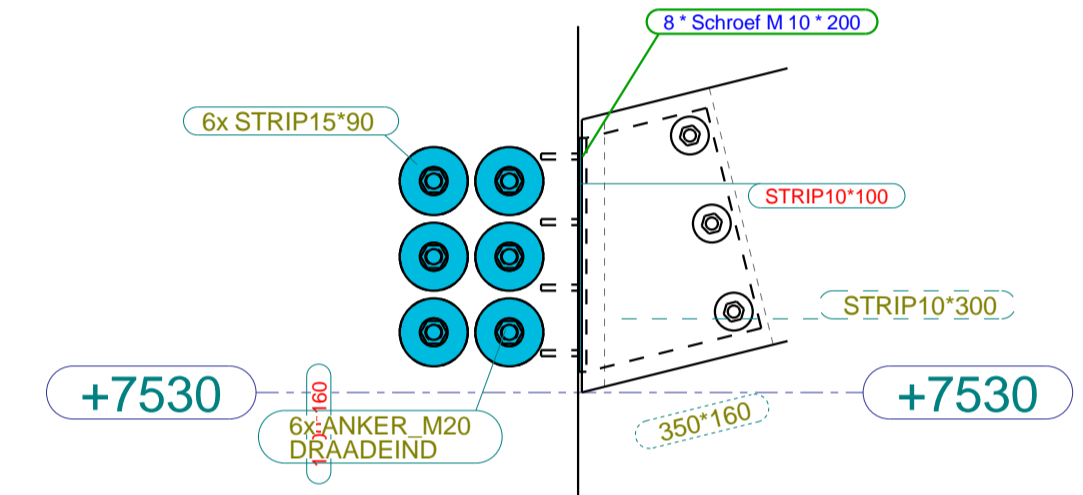
HEKO SPANTEN BV
 Rijksweg 39
 6718 WK Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@hekospanntenbv.nl
 www.hekospannten.nl



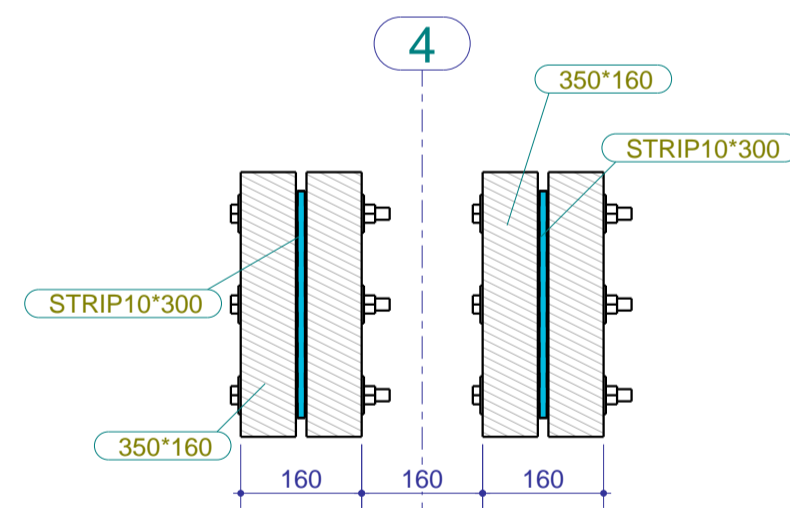
KNOOP 1-52 HS-7 3D
1:10



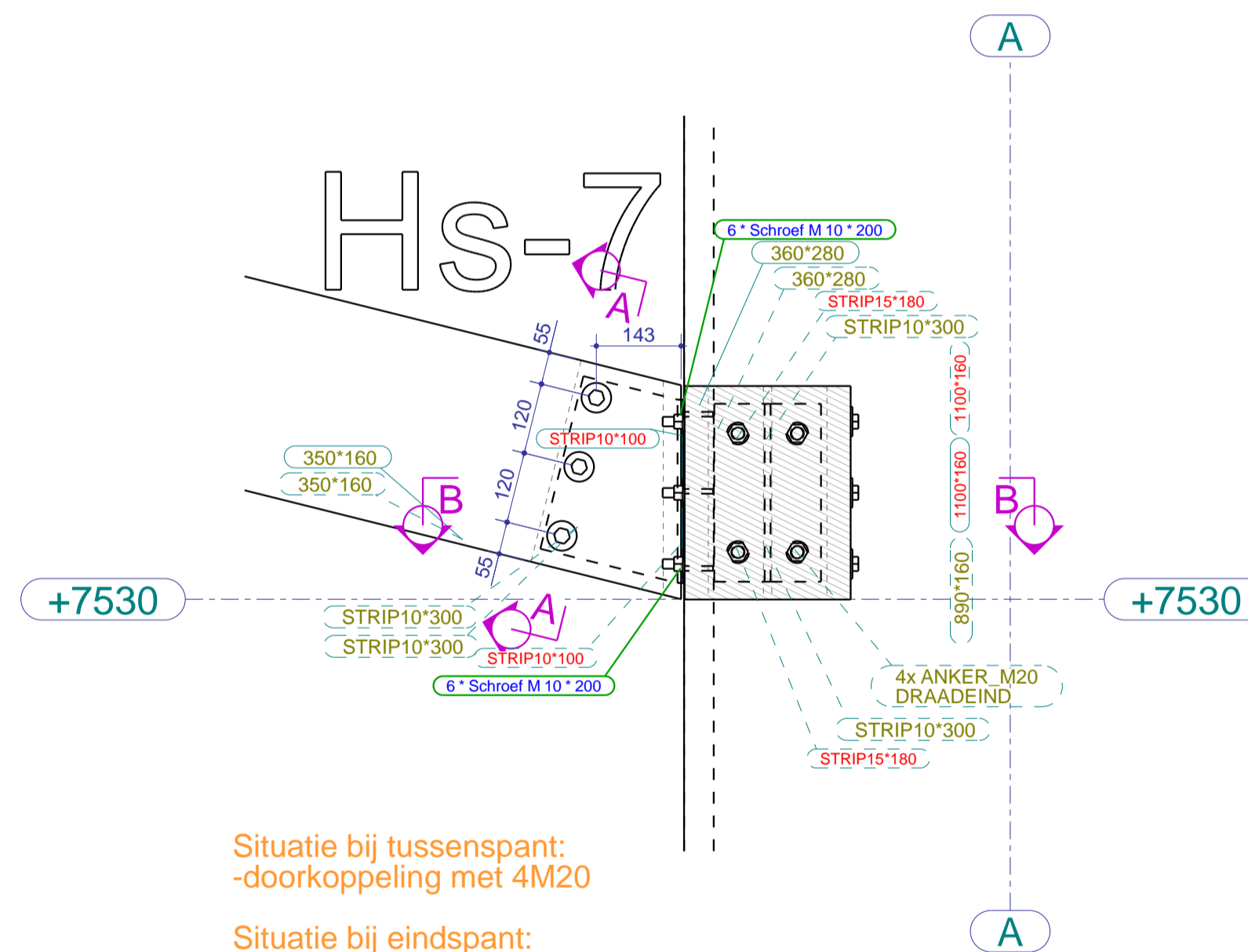
KNOOP 1-52 HS-7 3D
1:10



dsn D - D, 1:10



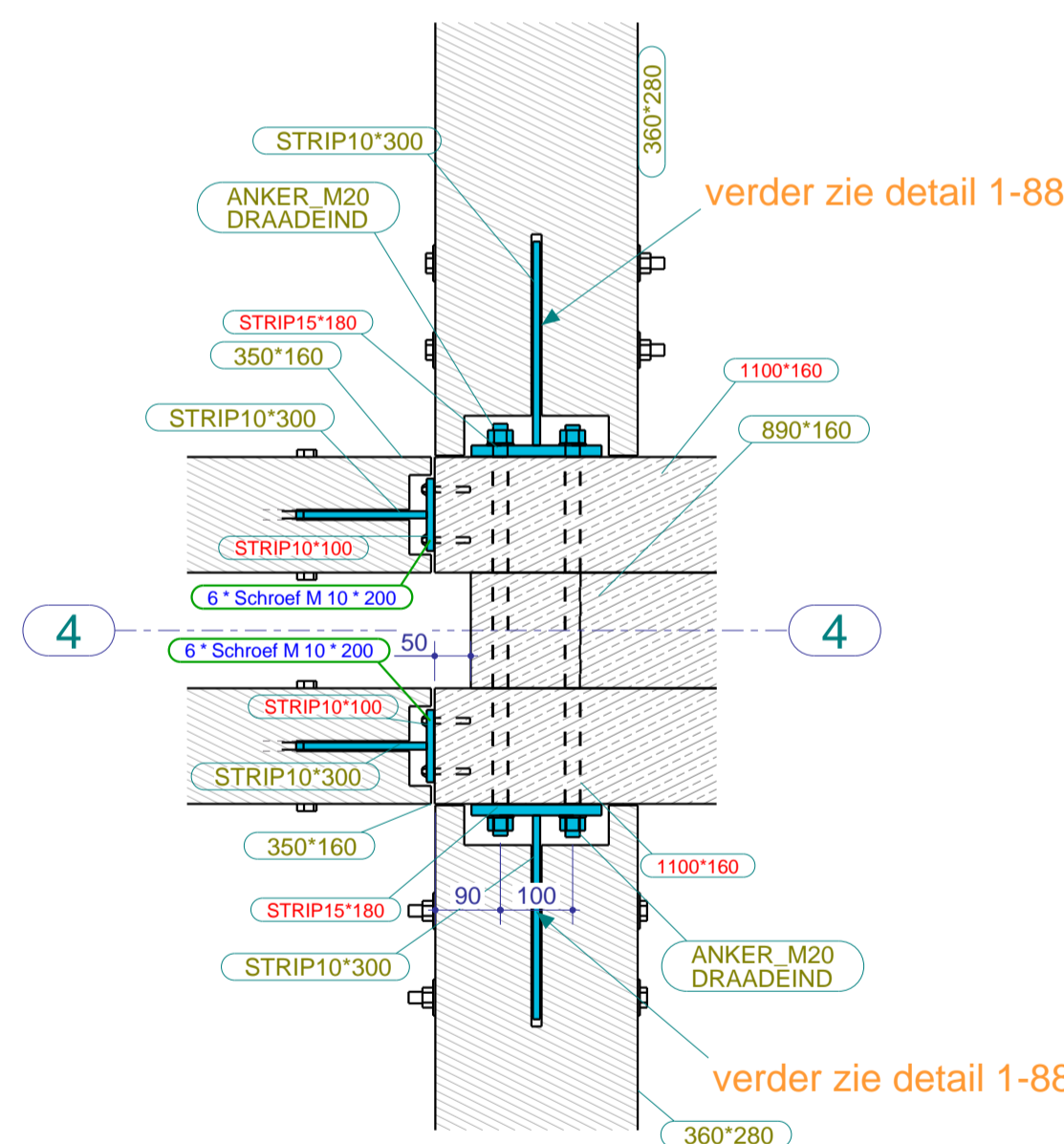
dsn A - A, 1:10



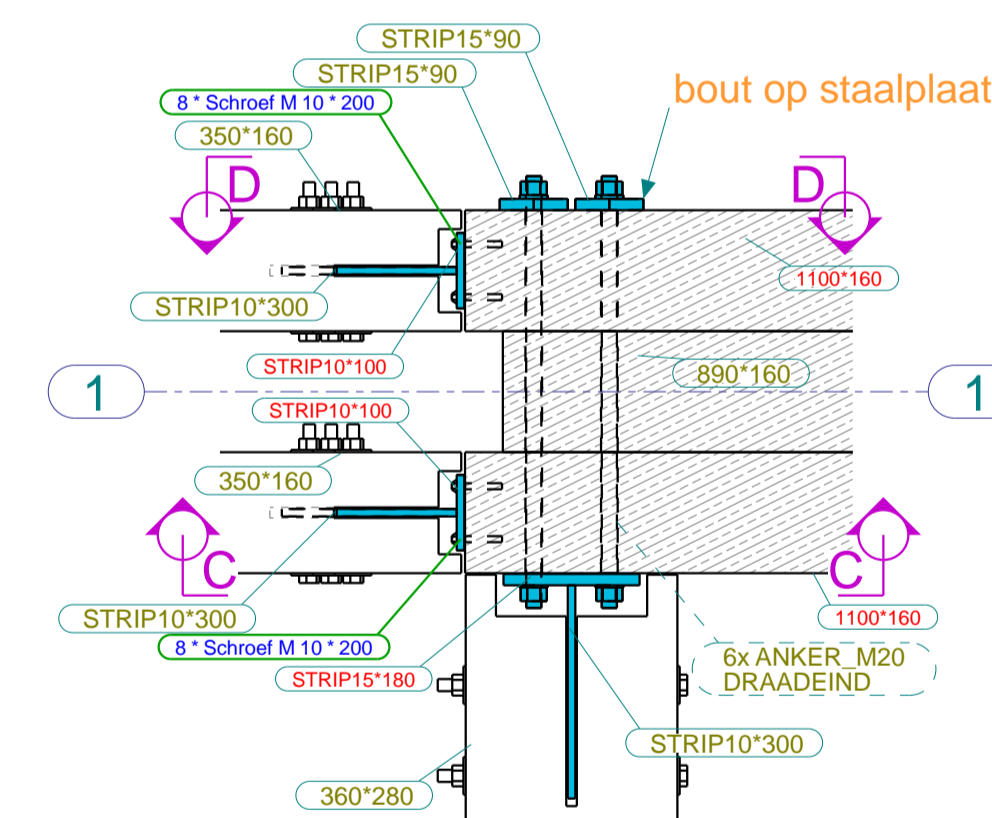
Situatie bij tussenspannt:
-doorkoppeling met 4M20

Situatie bij eindspannt:
-koppeling met 6M20

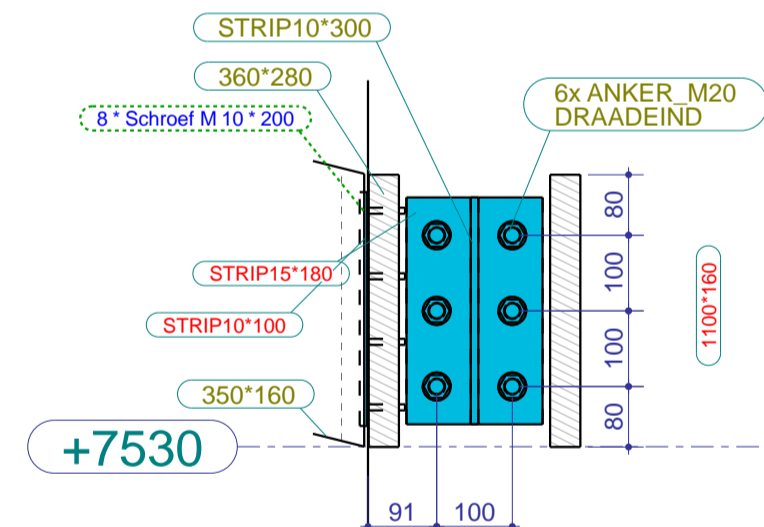
KNOOP 1-52 HS-7 VAZ
1:10



dsn B - B, 1:10



KNOOP 1-52 HS-7 EINDSPANNT, 1:10



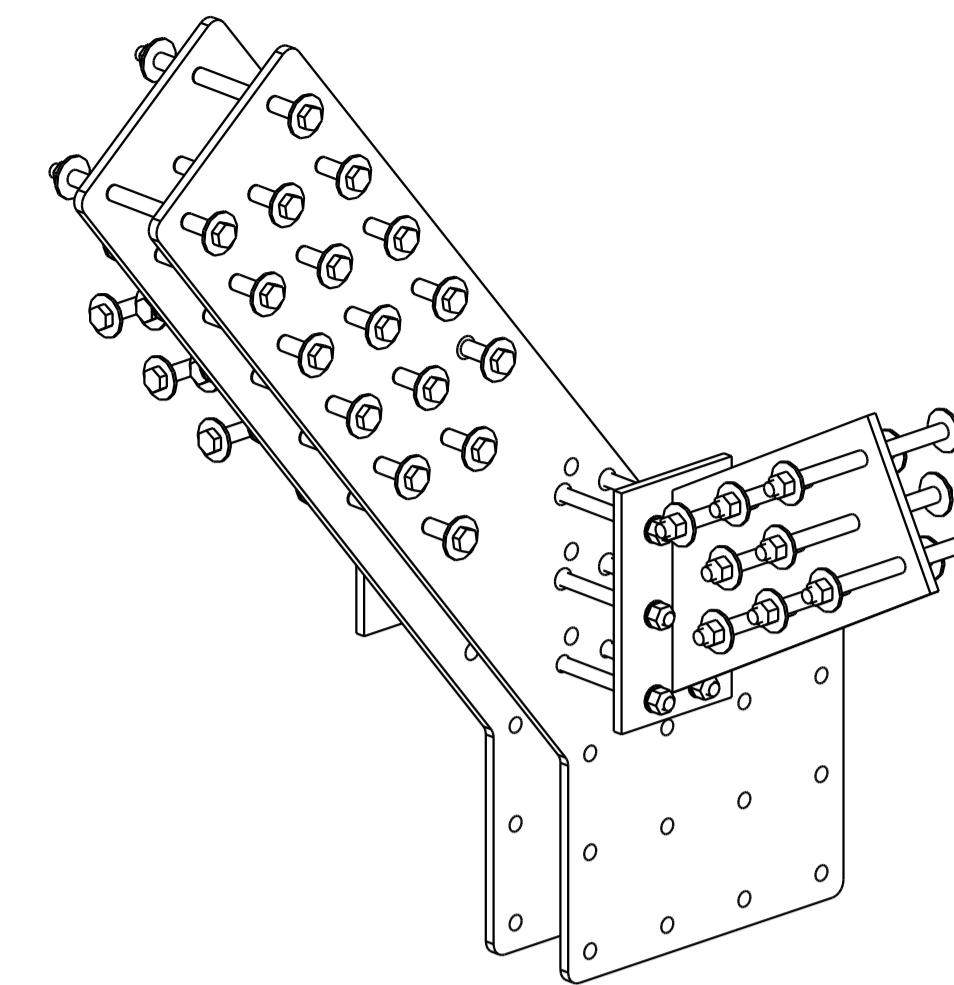
dsn C - C, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2			
Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023 GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023 GM
2	B	revisie	04.07.2023 GM
1	A	revisie	19.06.2023 GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum Tek.

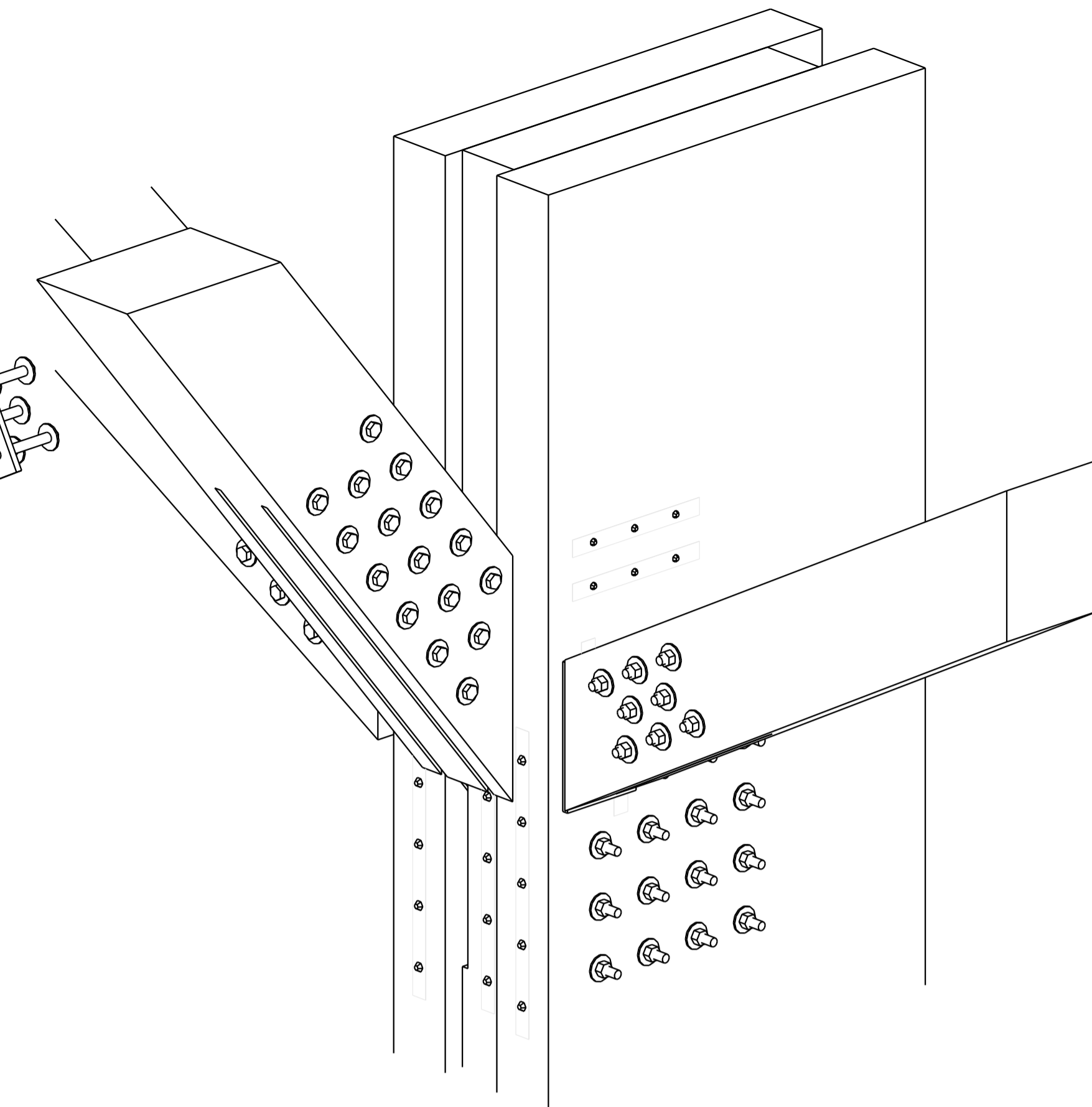
Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-52	Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie:

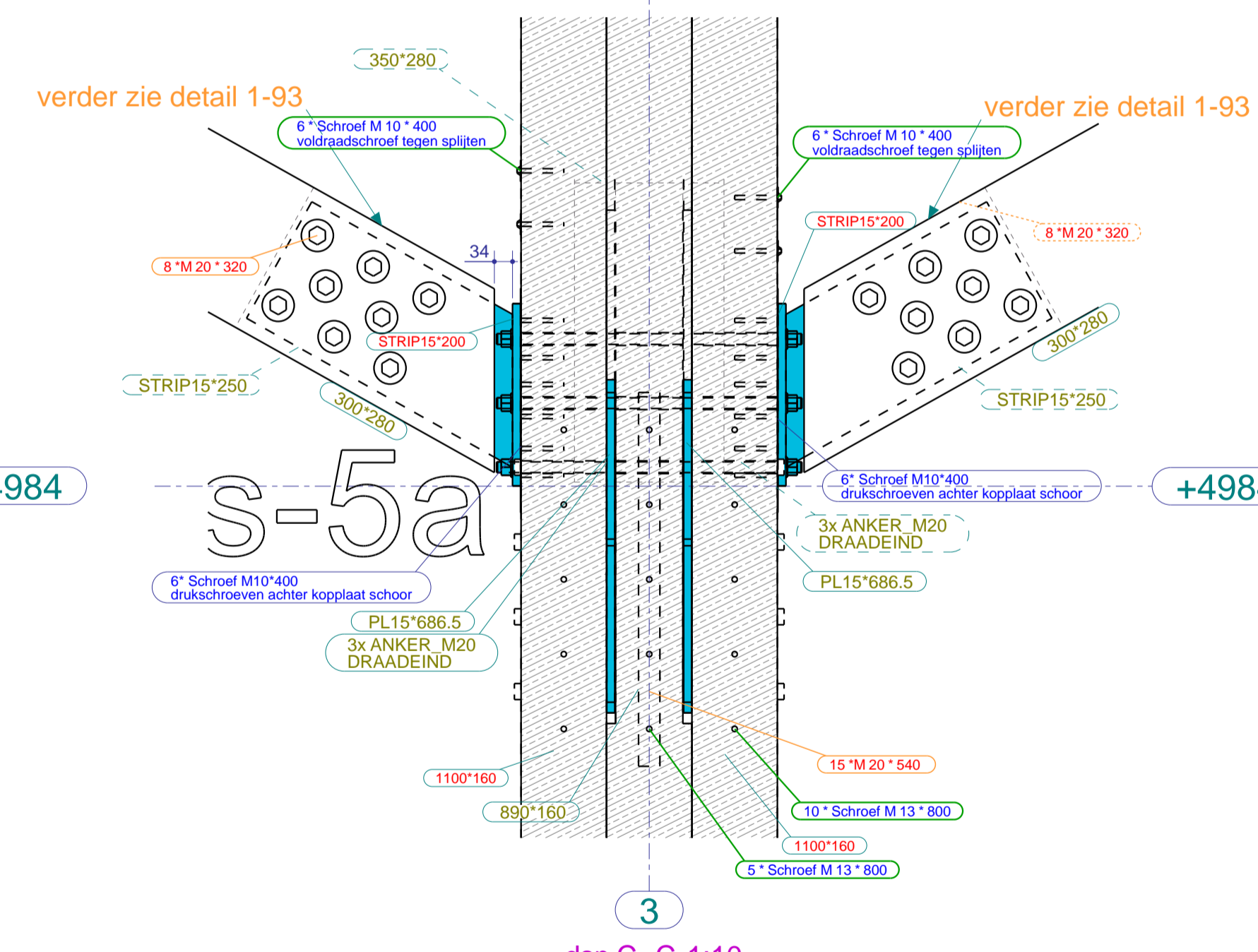
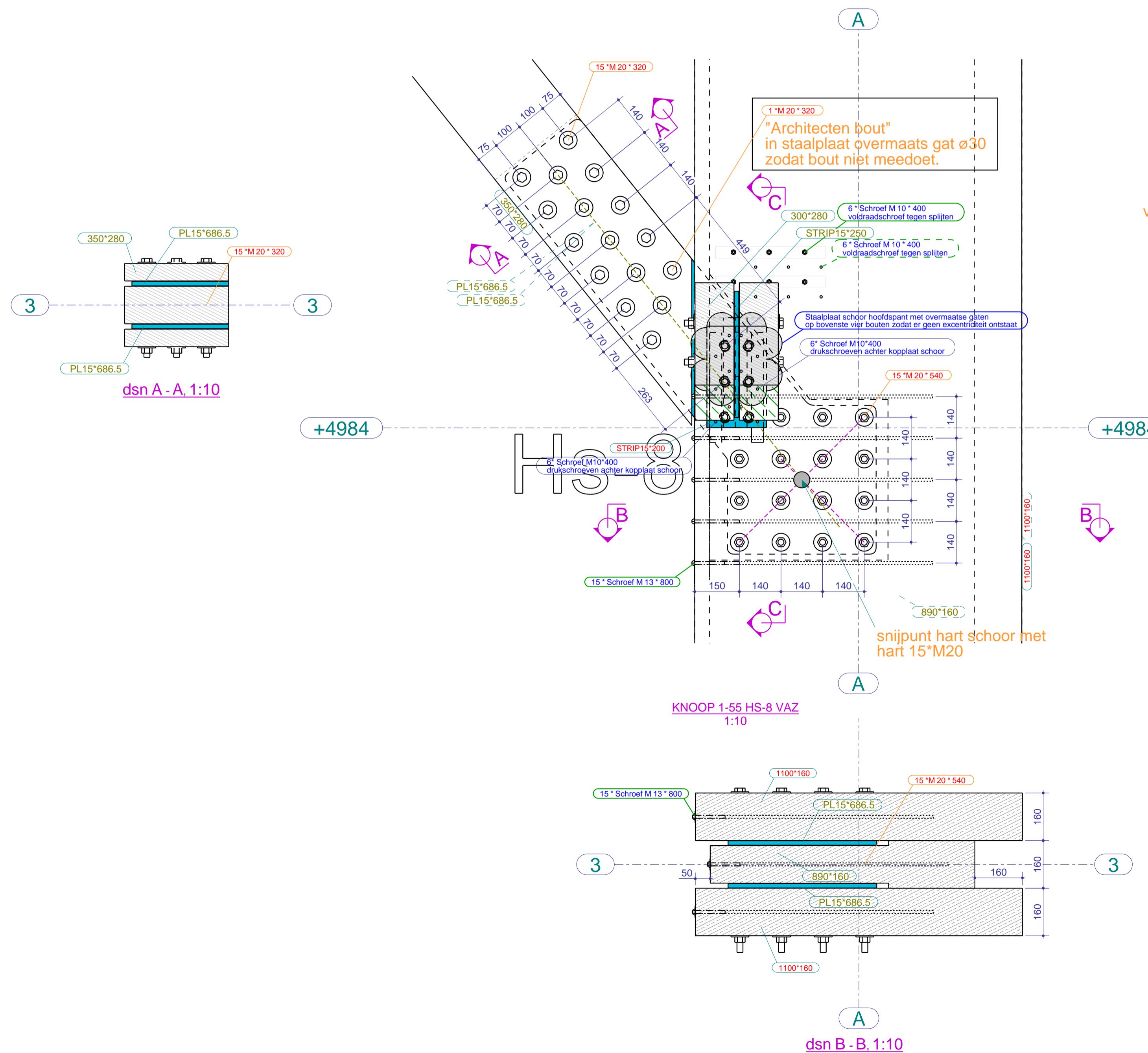
	Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospantenbv.nl www.hekospanten.nl	Project: 22-461-2200776	Formaat: A1
	Tekening: G [21]	Status: UITVOERING	
	Tekla Structures model '223012 HEKO Marktplaats Apeldoorn 2022' afgedrukt op 28.08.2023		



KNOOP 1-55 HS-8 3D
1:10



KNOOP 1-55 HS-8 3D
1:10



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
Functionele tolerantie klasse: 1 | Uitvoeringsklasse: EXC2

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving Revisie datum Tek.

Werk: **Markthal Apeldoorn**
Onderwerp: **DETAIL 1-55**
Opdrachtgever: **Draisma Bouw**
Apeldoorn

Getekend: _____
Datum: **25.05.2023**
Schaal: zie aanzicht

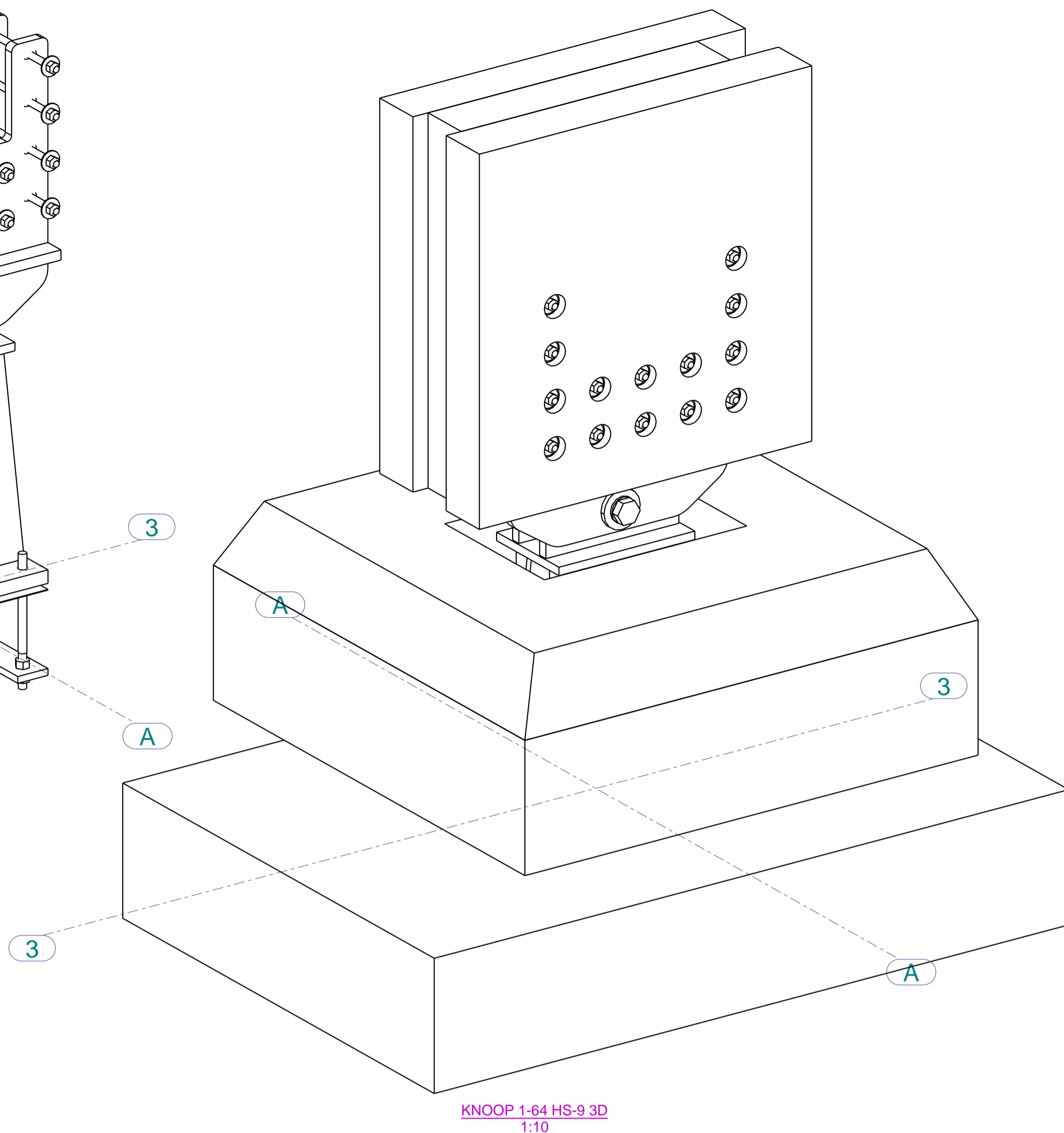
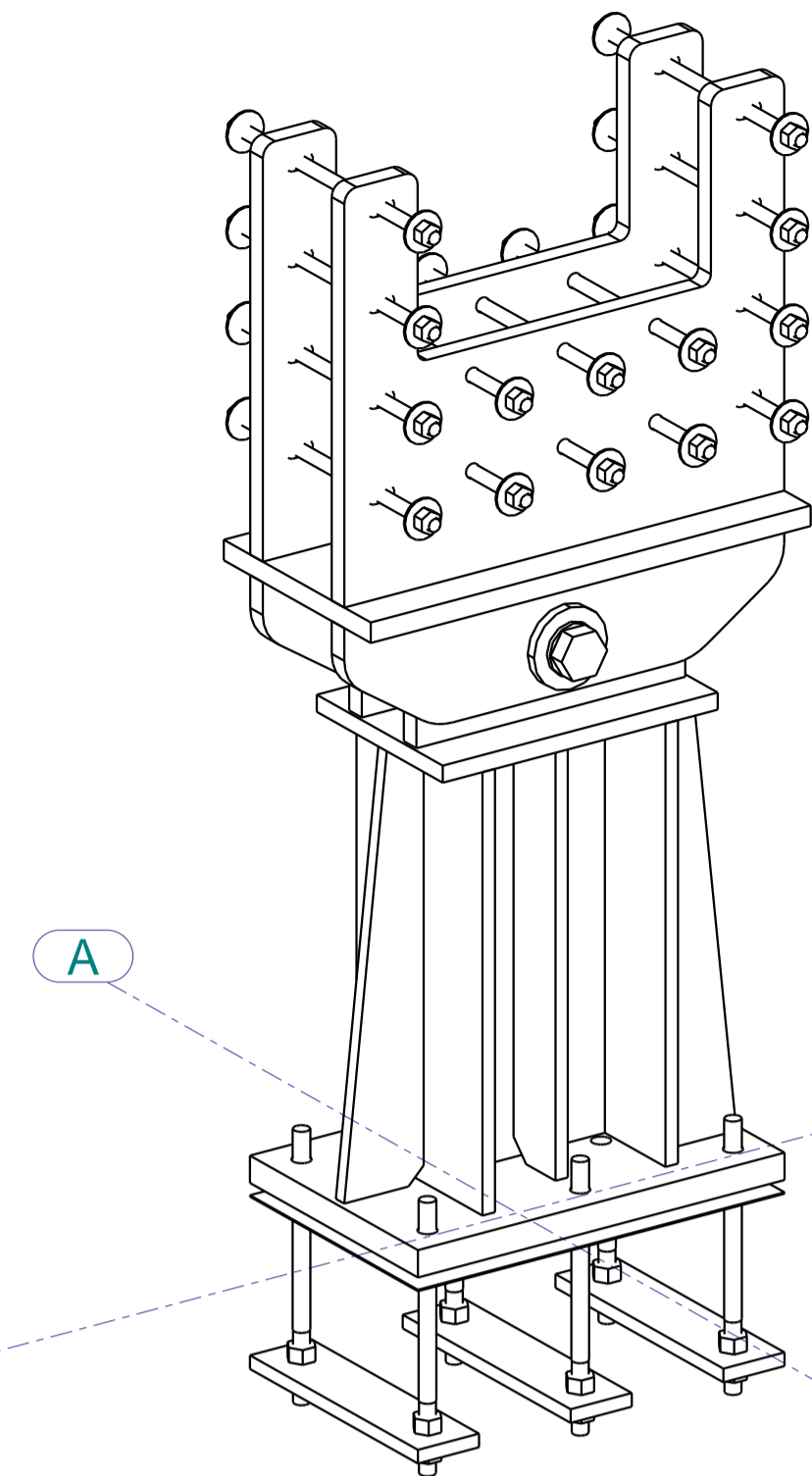
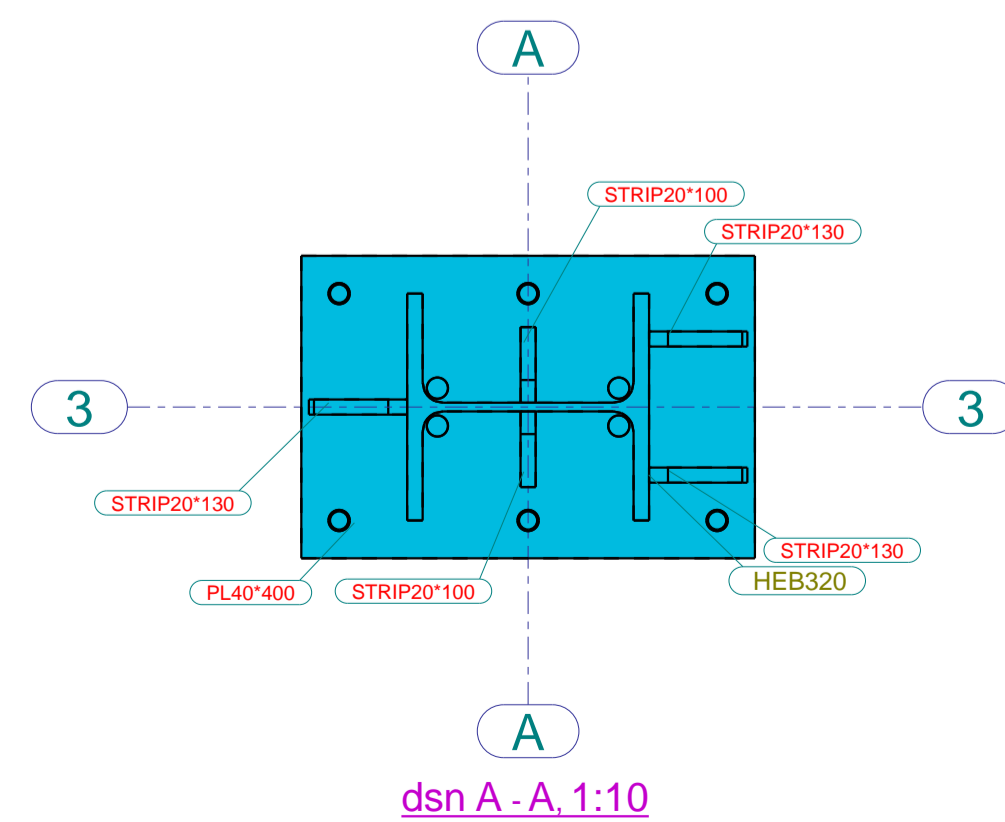
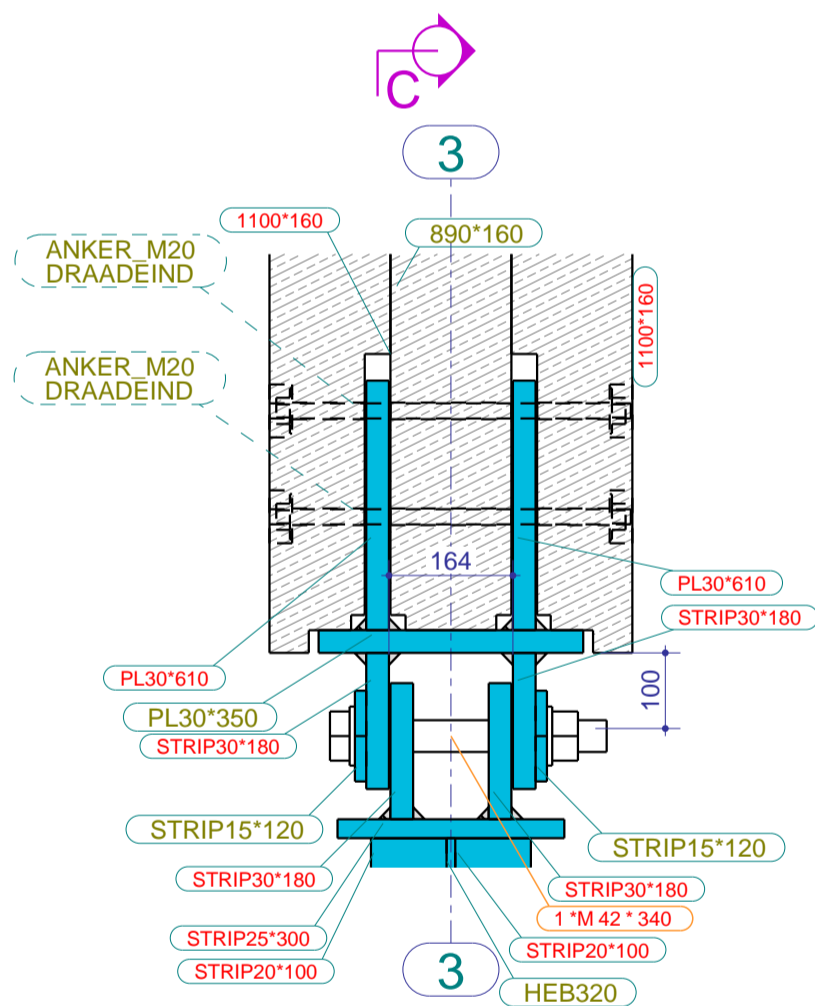
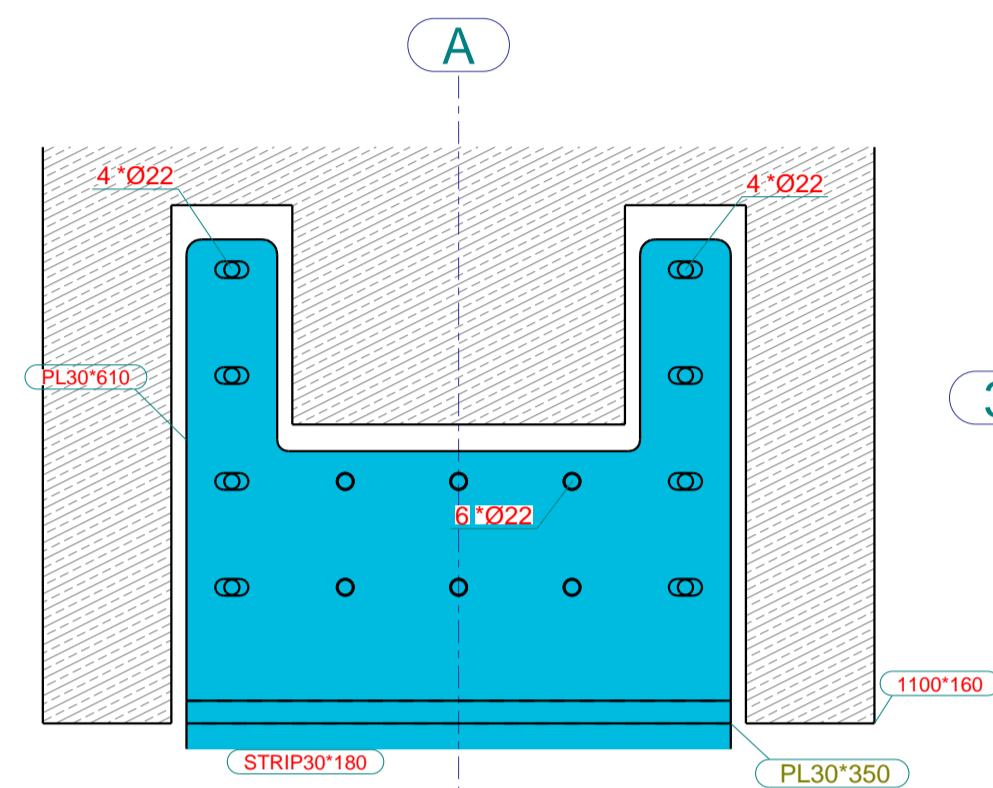
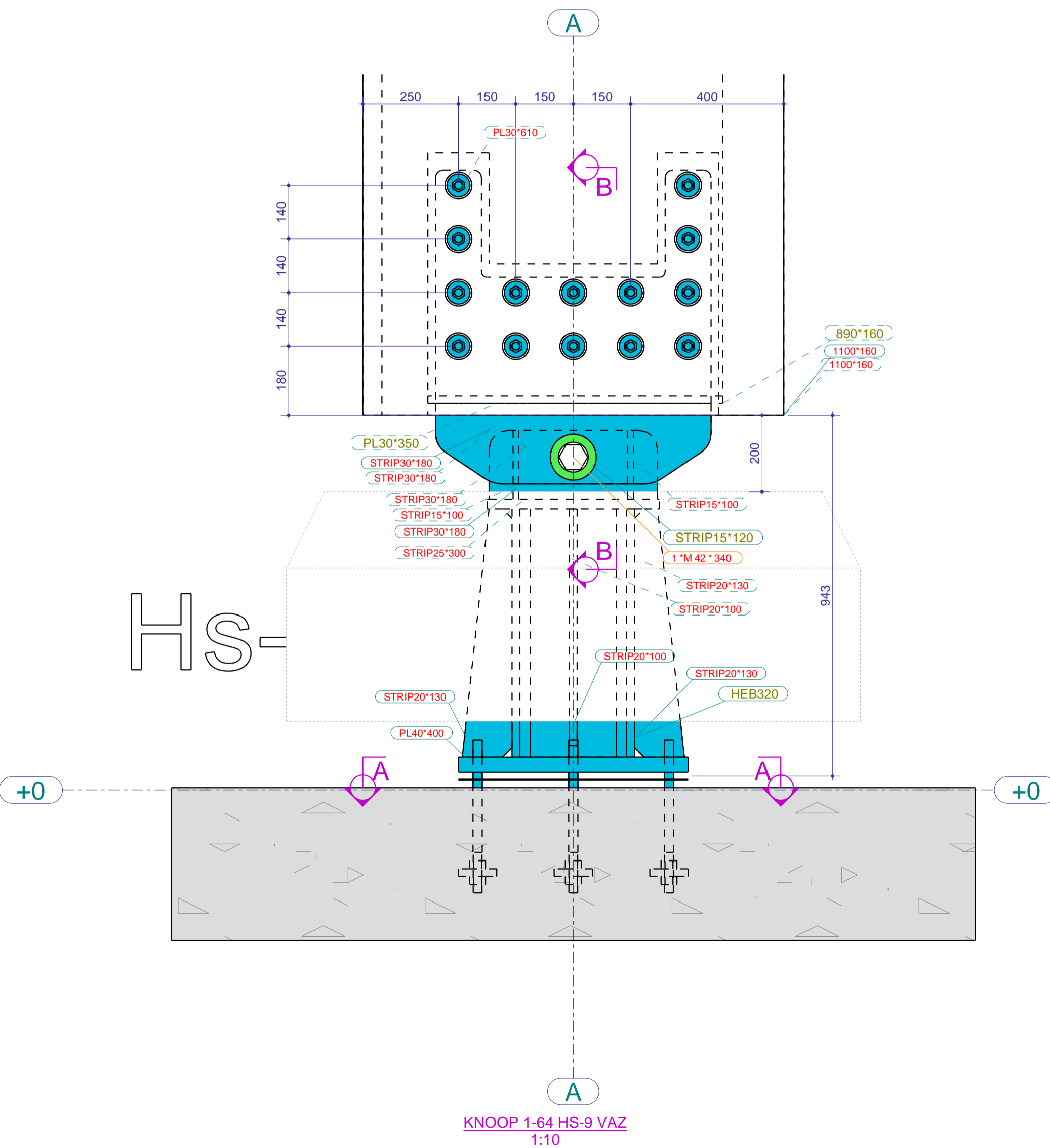
Teken- en Adviesburo
Gerard van Meerveld
Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Bouwkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

Project: **22-461-2200776**
Tekening: **G [22]**
Status: **UITVOERING**
Formaat: **A1**

HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospantenbv.nl
www.hekospanten.nl

Tekla Structures model '223012 HEKO Markplein Apeldoorn 2022' afgedrukt op 28.08.2023



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
Functionele tolerantie klasse: 1 | Uitvoeringsklasse: EXC2

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving Revisie datum Tek.

Werk: **Markthal Apeldoorn**
Onderwerp: **DETAIL 1-64**
Opdrachtgever: **Draisma Bouw**
Apeldoorn

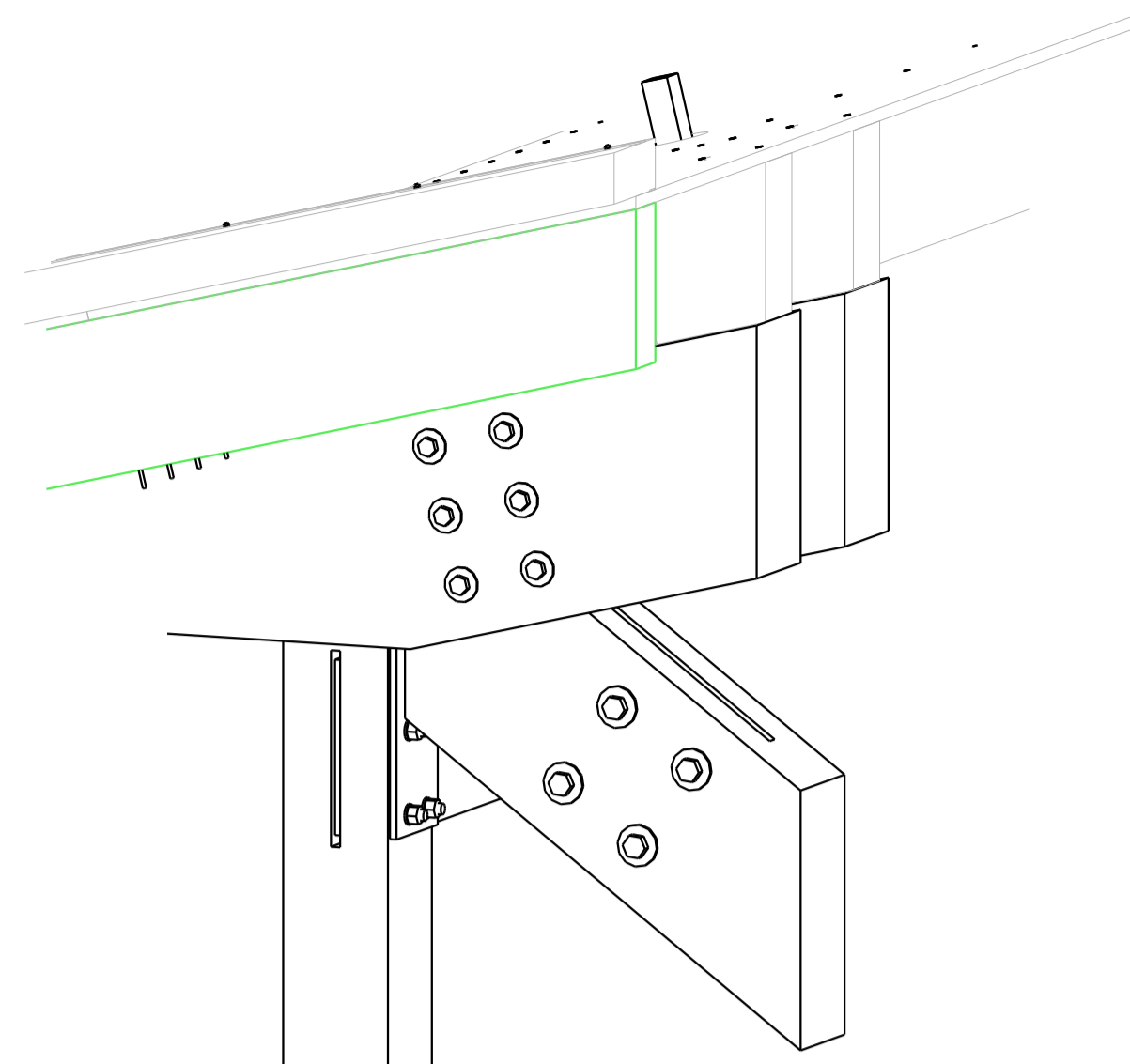
Getekend: **Gerard van Meerveld**
Datum: **25.05.2023**
Schaal: **zie aanzicht**

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

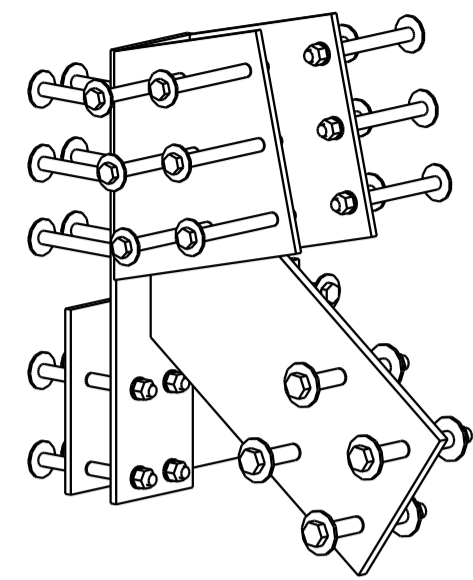
Project: **22-461-2200776**
Tekening: **G [23]**
Status: **UITVOERING**
Formaat: **A1**

HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospanntenbv.nl
www.hekospannten.nl

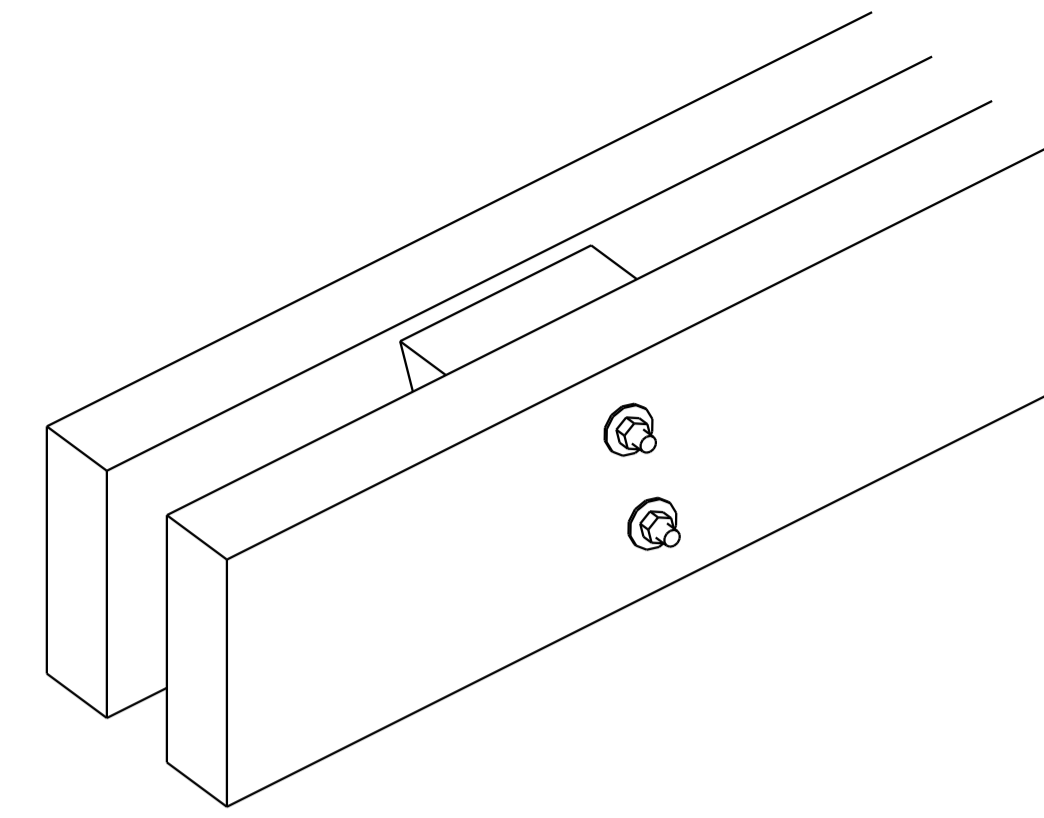
Tekla Structures model '223012 HEKO Markplein Apeldoorn 2022' afgedrukt op 28.08.2023



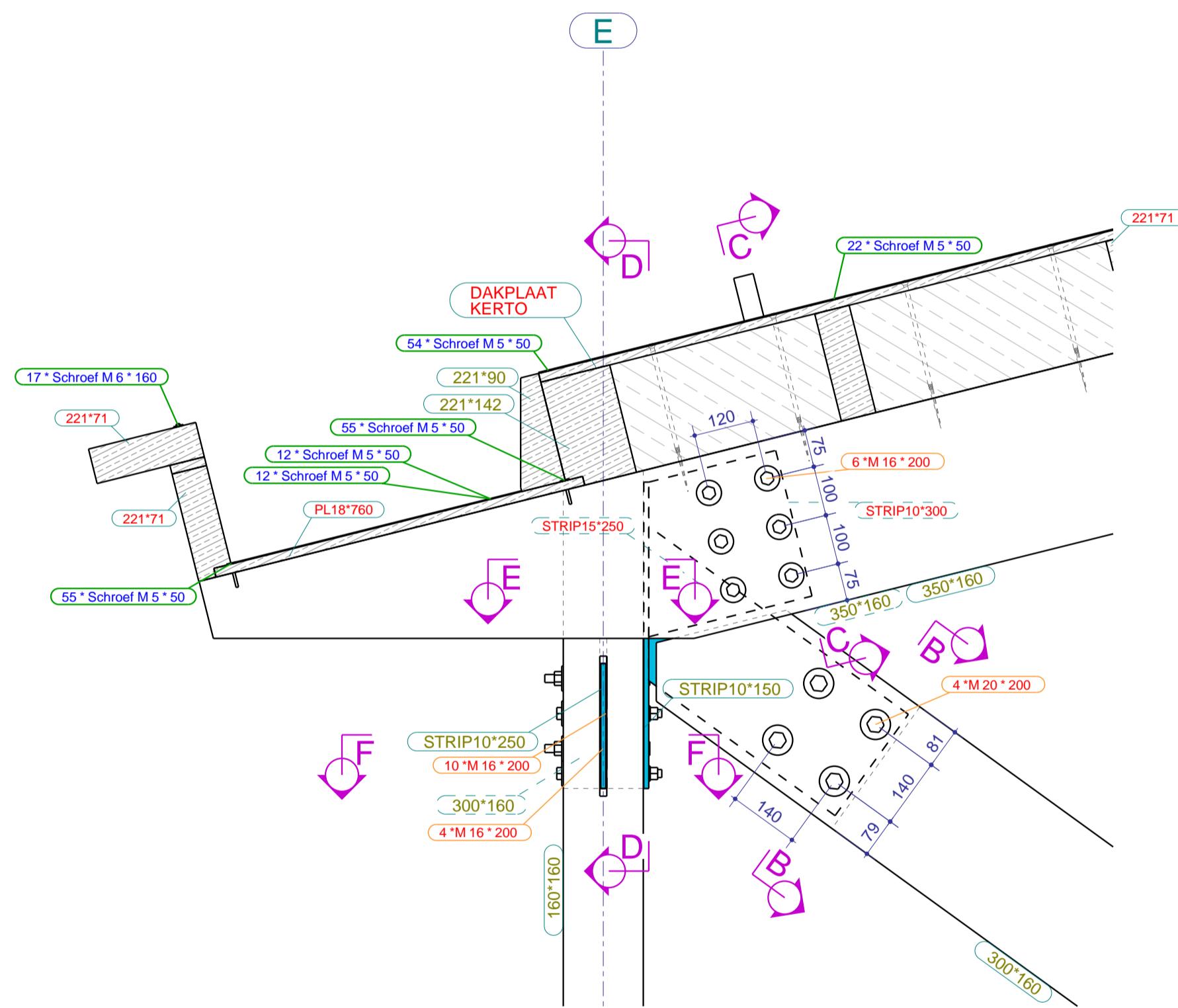
KNOOP 1-67 HS-10 3D
1:10



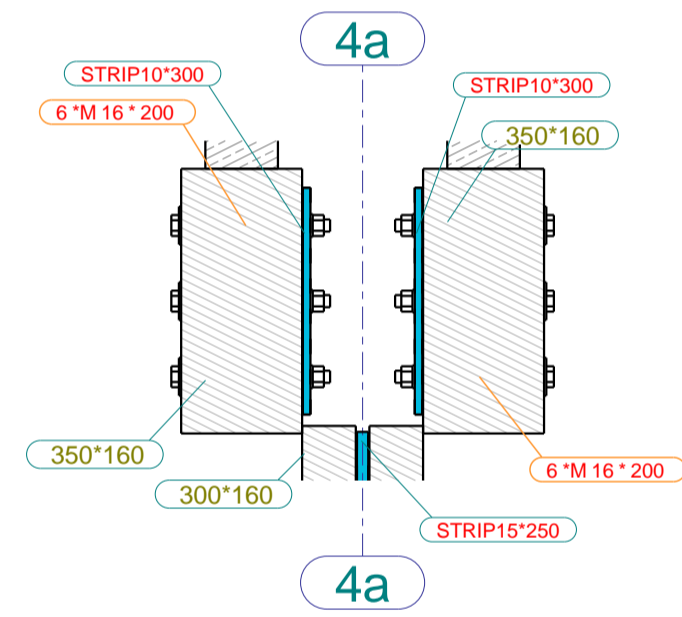
KNOOP 1-70 HS-10 3D
1:10



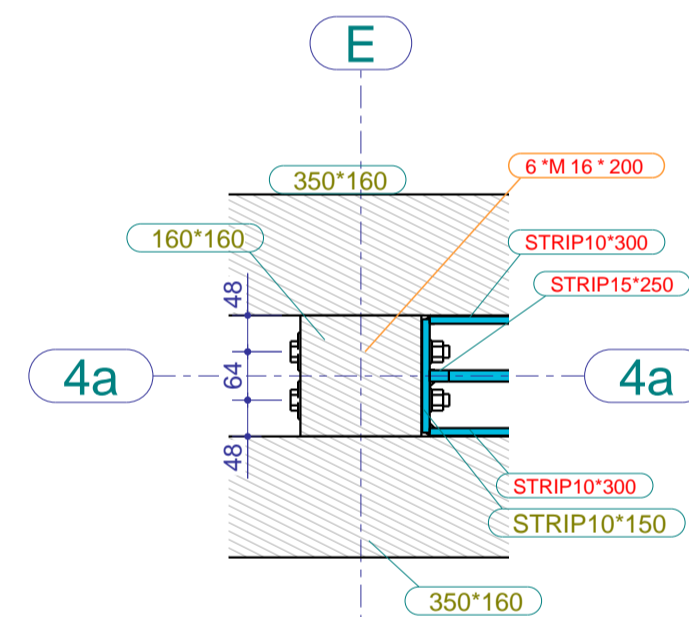
KNOOP 1-70 3D
1:10



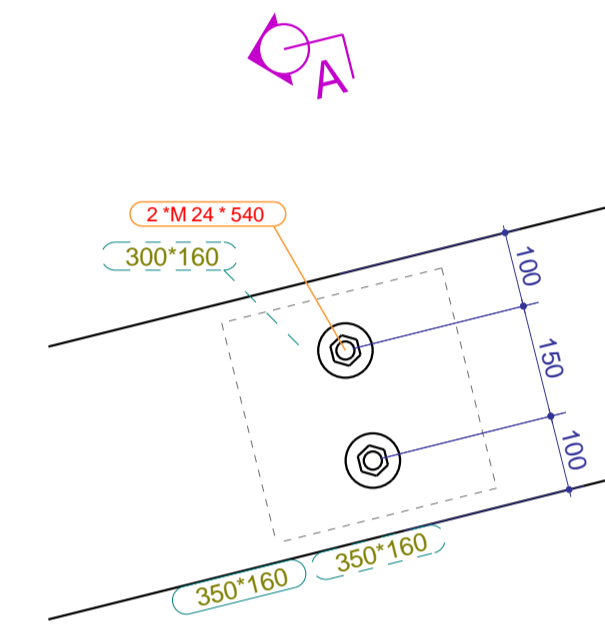
KNOOP 1-67 HS-10 VAZ
1:10



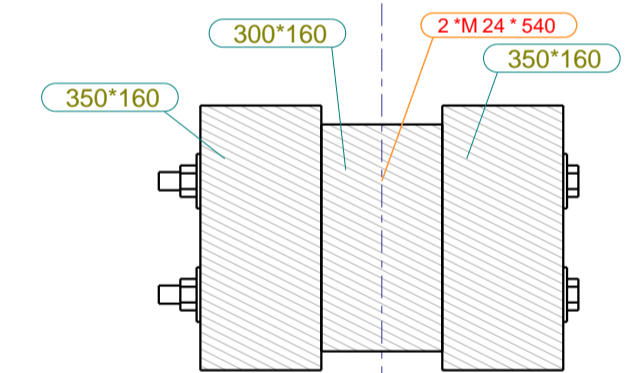
dsn C - C, 1:10



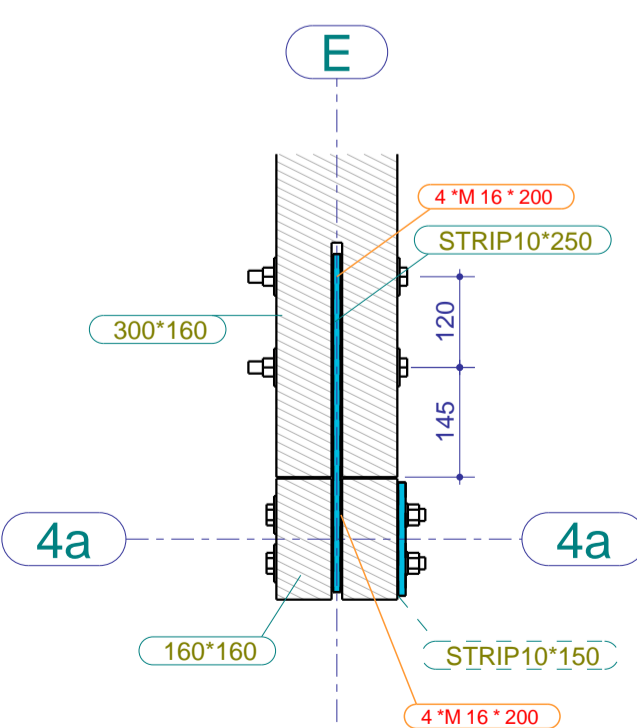
dsn E - E, 1:10



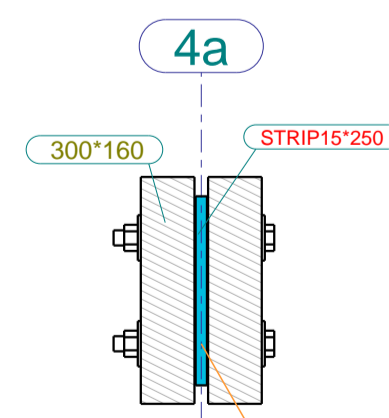
KNOOP 1-70 VAZ
1:10



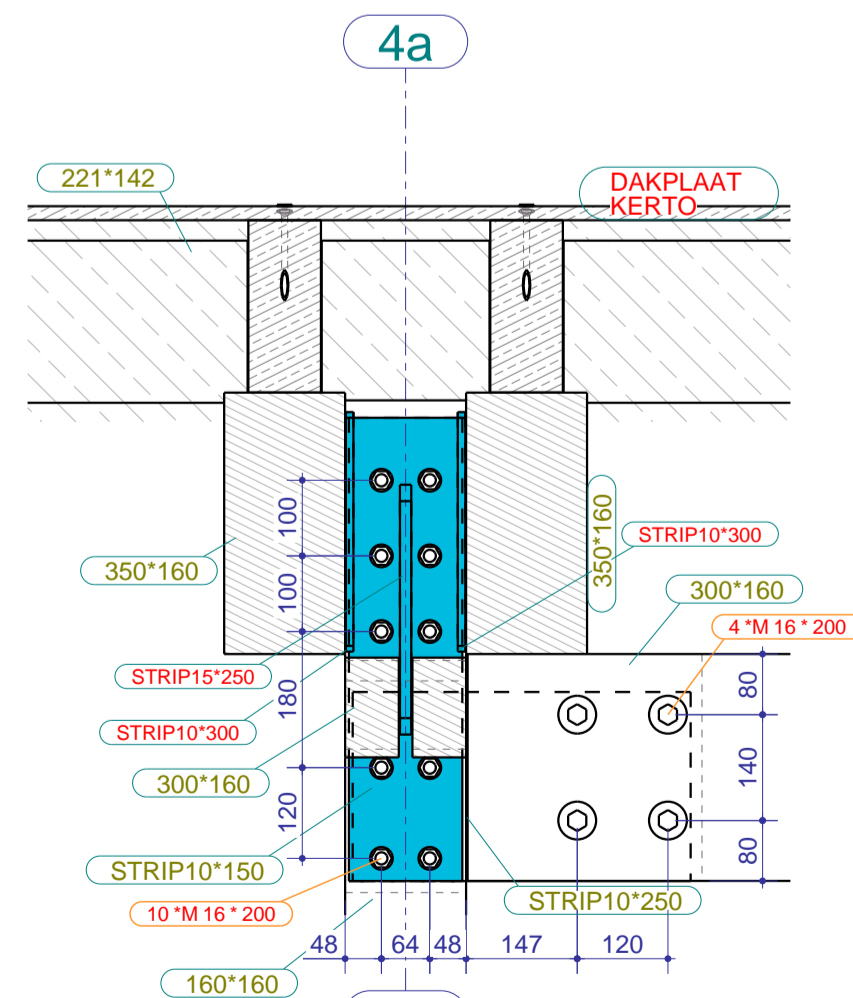
dsn A - A, 1:10



dsn F - F, 1:10



dsn B - B, 1:10



dsn D - D, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2			
Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023 GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023 GM
2	B	revisie	04.07.2023 GM
1	A	revisie	19.06.2023 GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum Tek.
Werk: Markthal Apeldoorn			Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-67 en 1-70			Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw			Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn			Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320

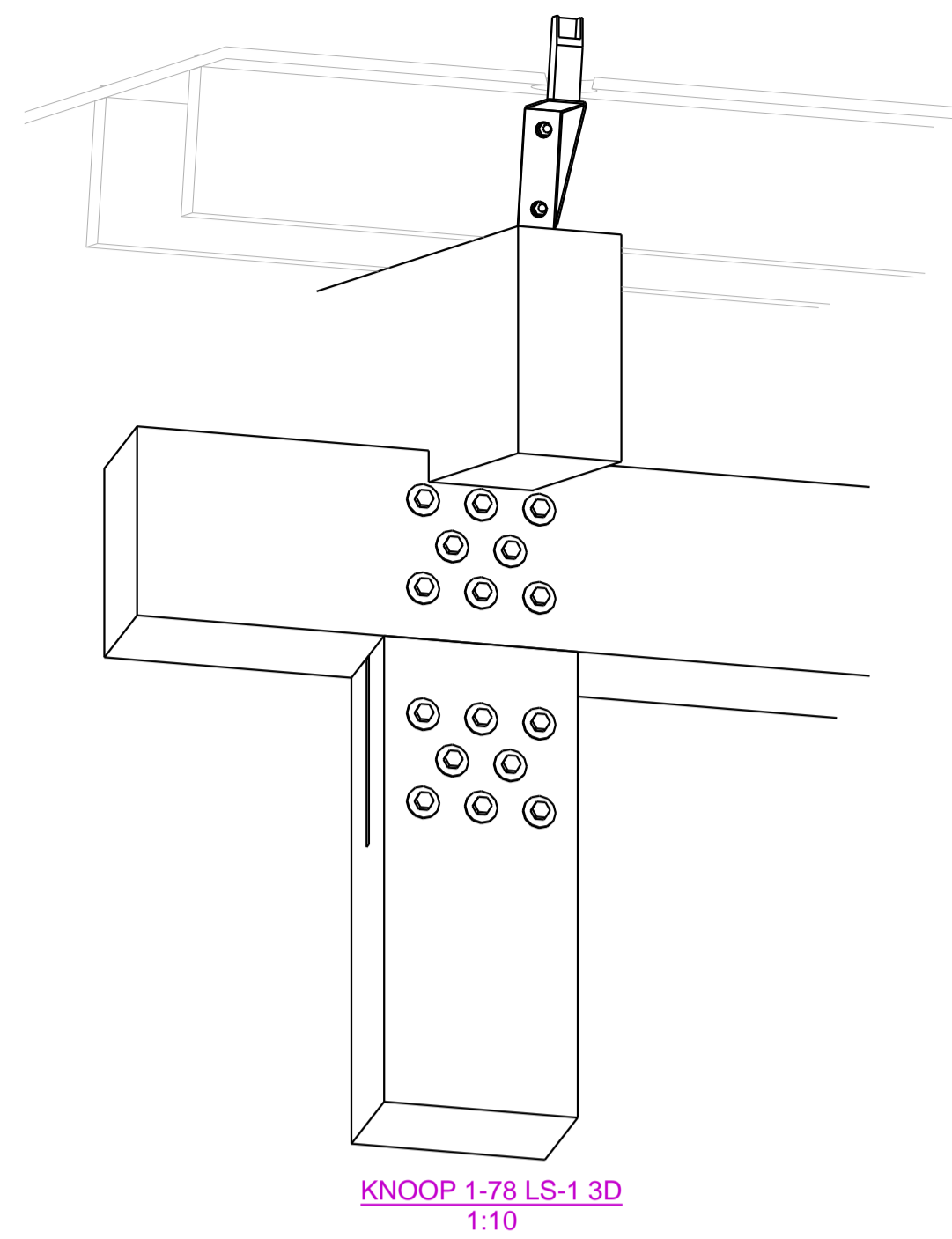
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie:

Project: **22-461-2200776** Formaat: **A1**

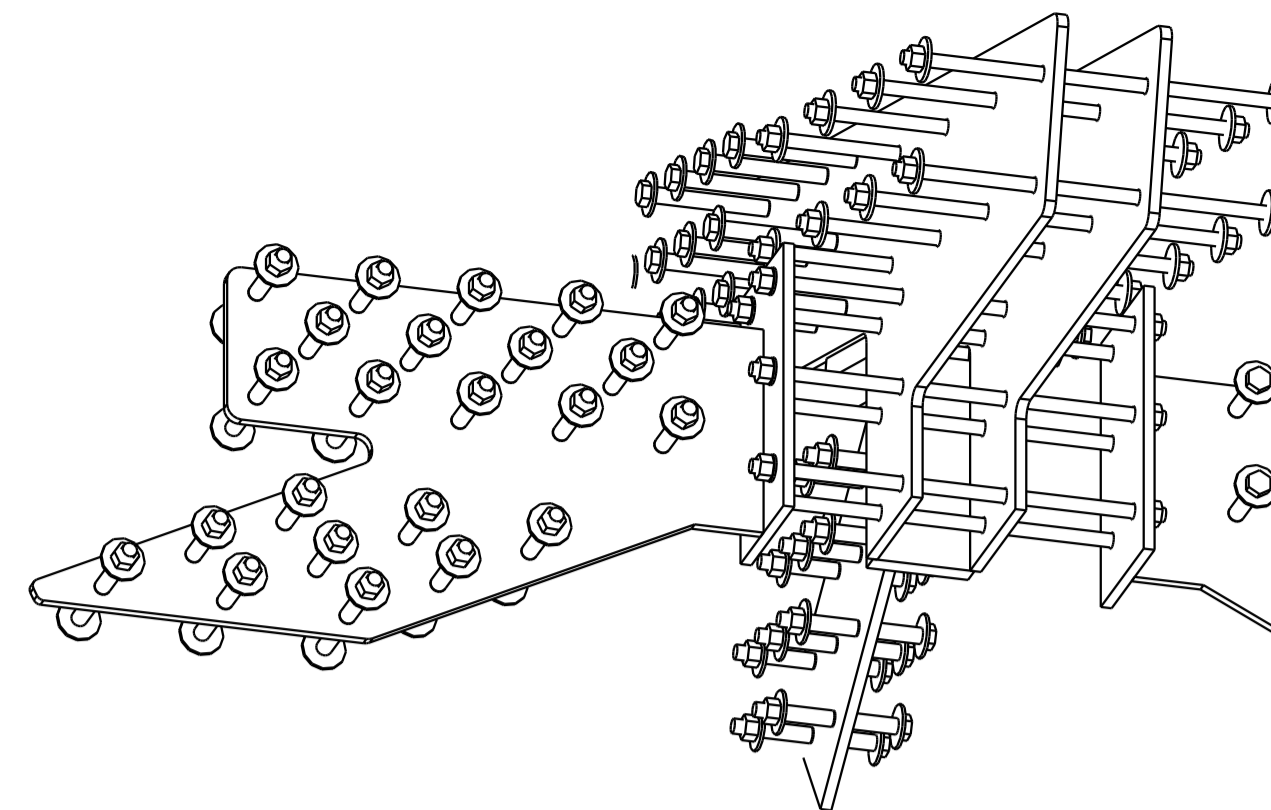
Tekening: **G [24]** Status: **UITVOERING**

HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573906
info@hekospantenbv.nl
www.hekospanten.nl

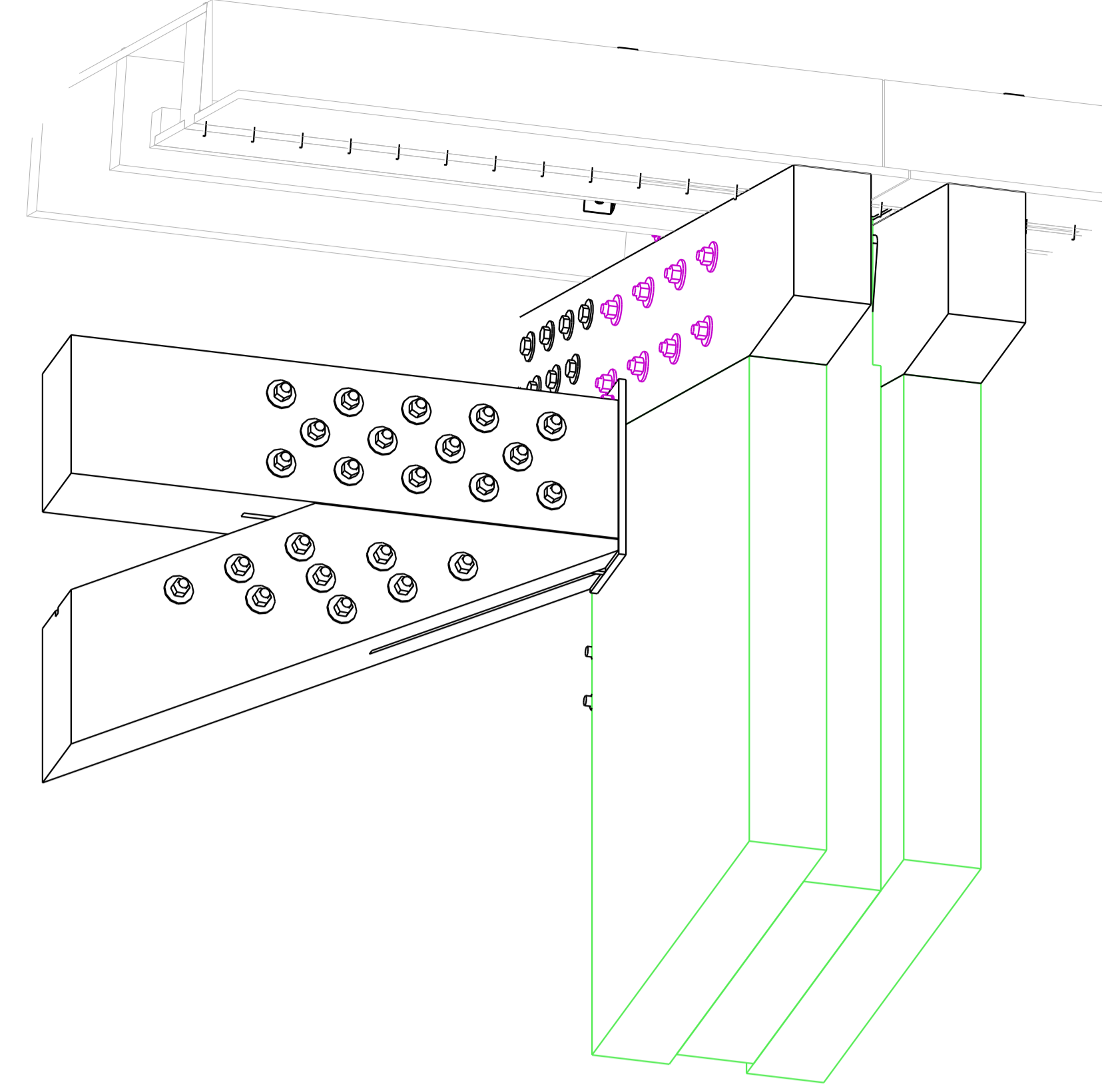
Tekla Structures model '223012 HEKO Marktplaats Apeldoorn 2022' afgedrukt op 28.08.2023



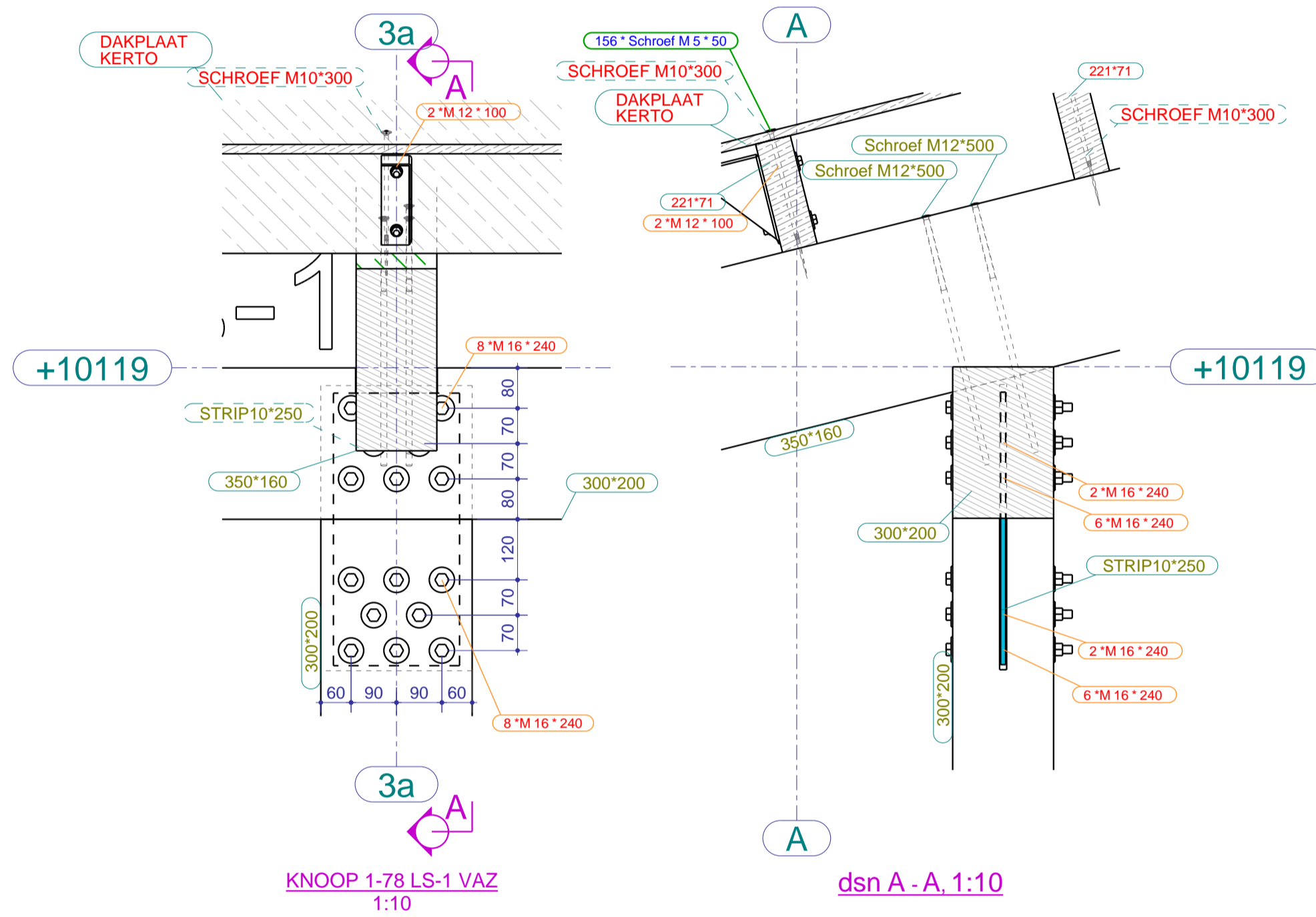
KNOOP 1-78 LS-1 3D
1:10



KNOOP 1-80 LS-2 3D
1:10

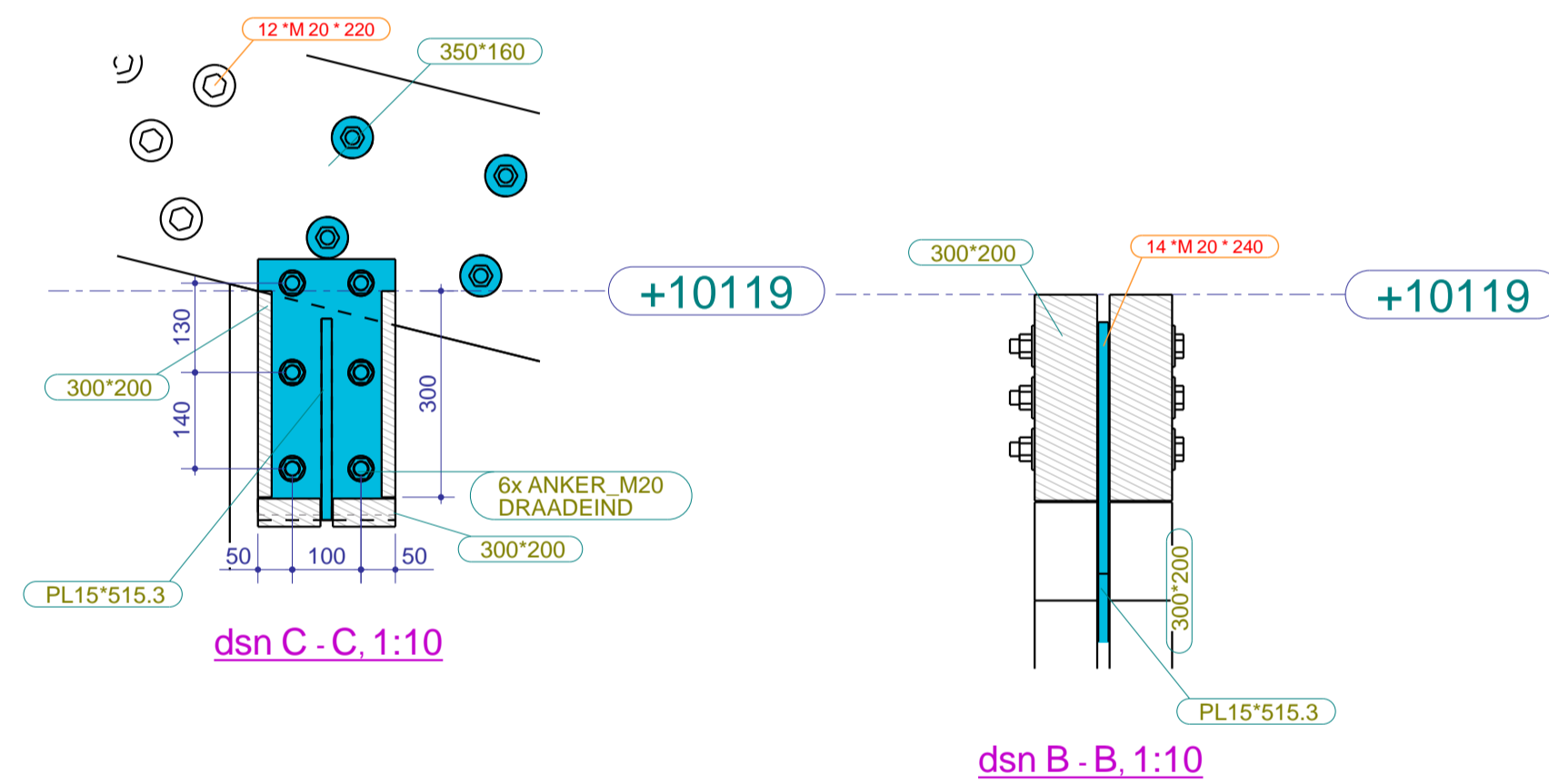


KNOOP 1-80 LS-2 3D
1:10



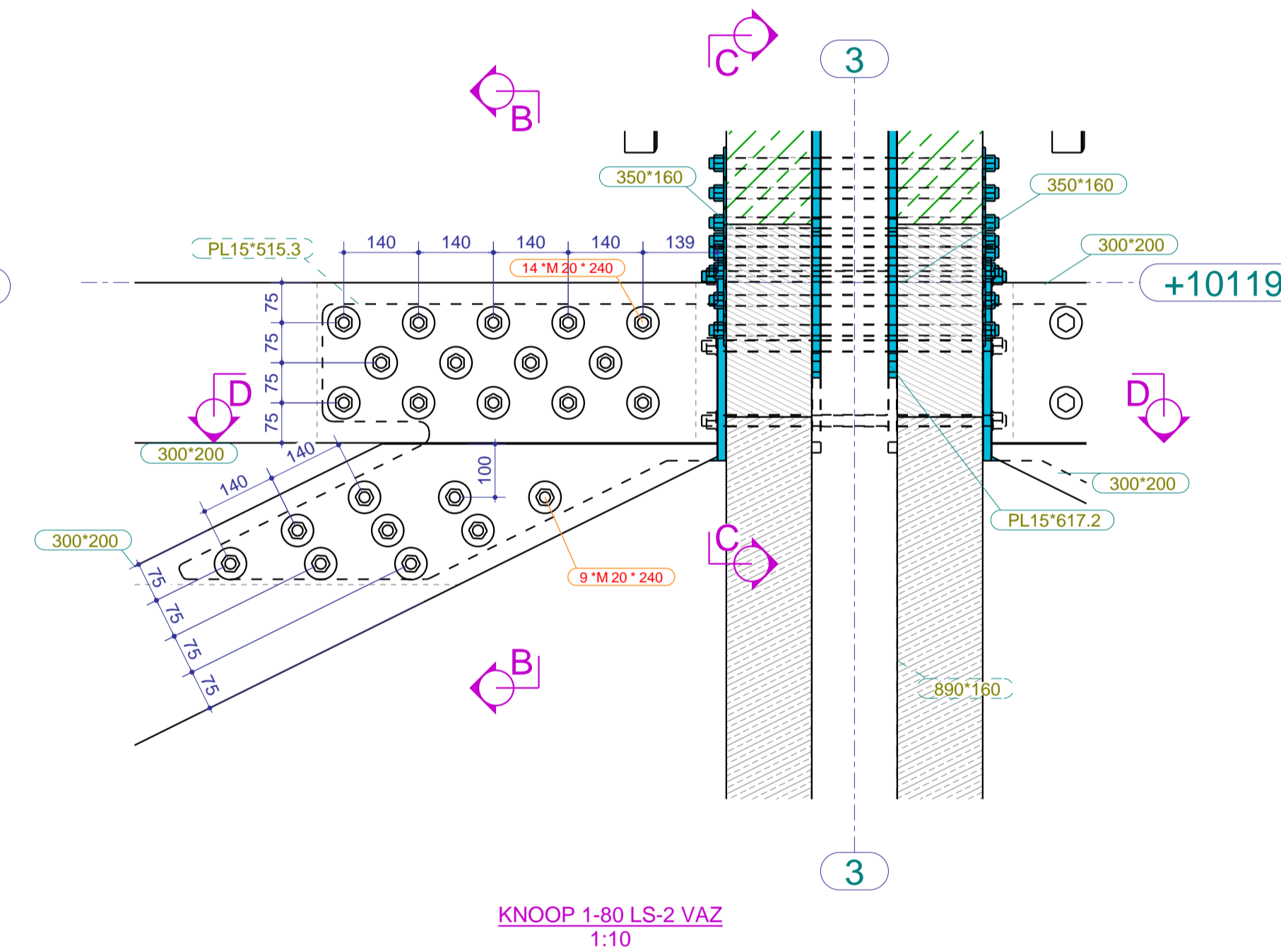
KNOOP 1-78 LS-1 VAZ
1:10

dsn A - A, 1:10

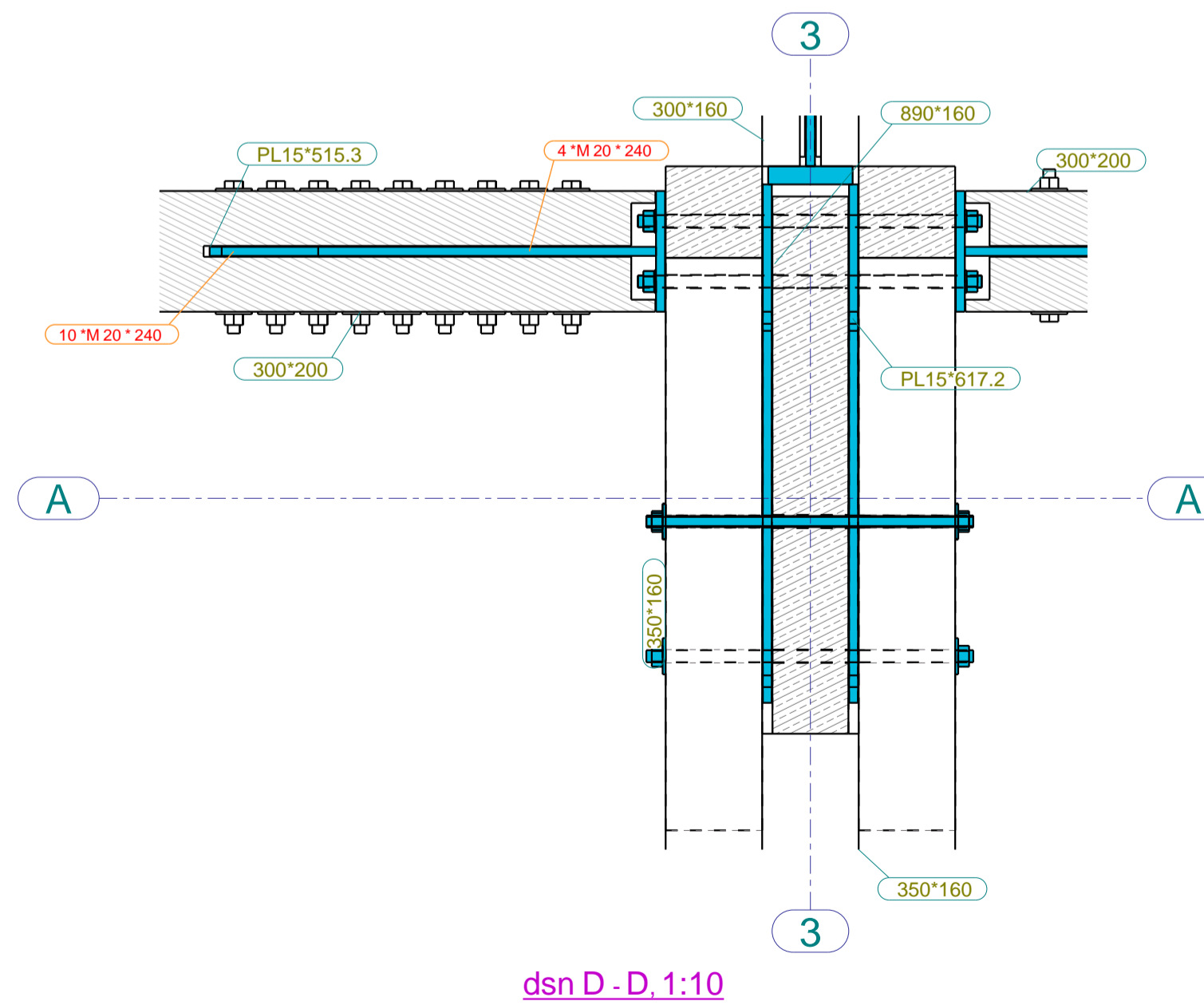


dsn C - C, 1:10

dsn B - B, 1:10



KNOOP 1-80 LS-2 VAZ
1:10



dsn D - D, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-78 en 1-80	Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

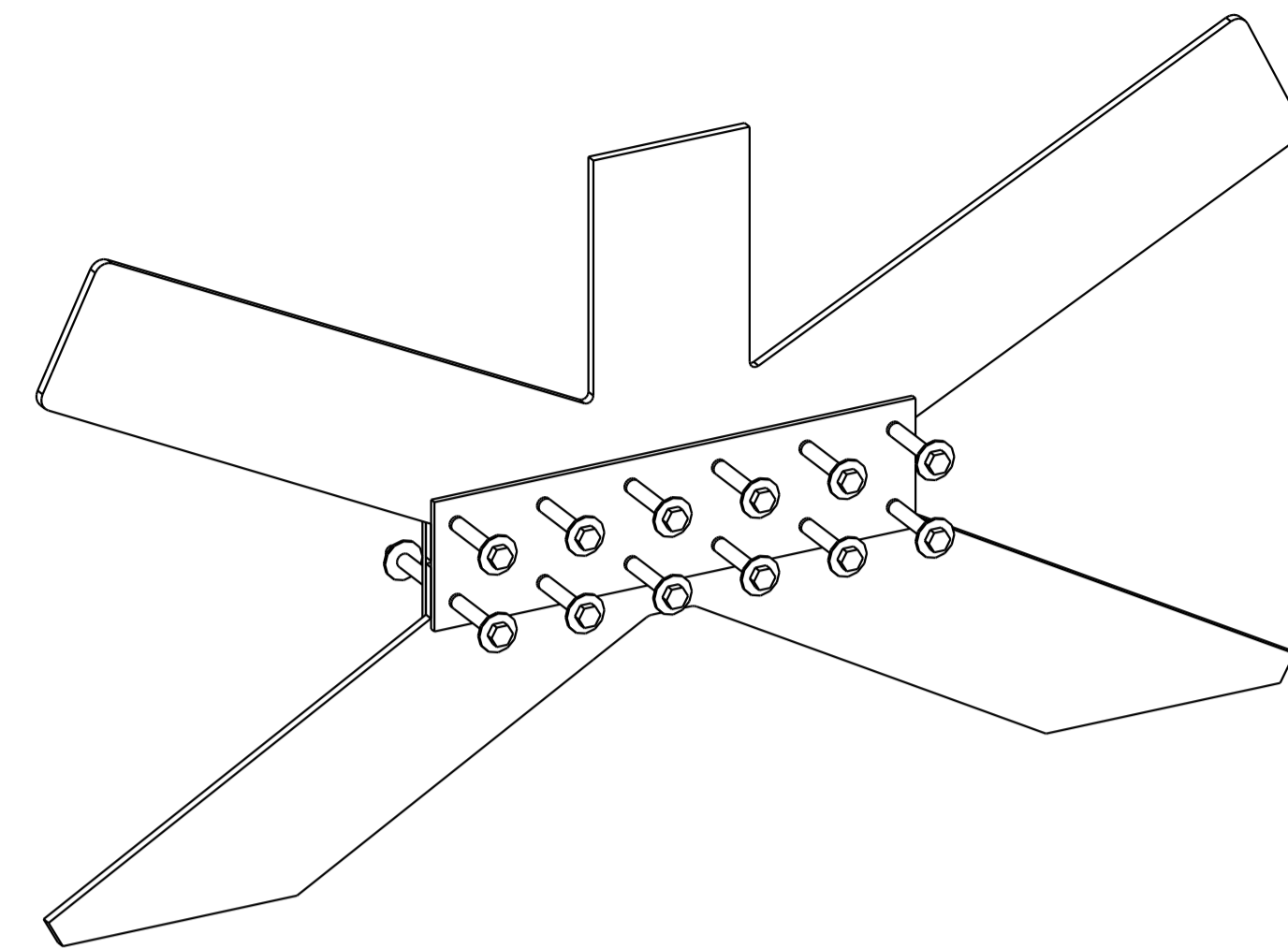
HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospanntenbv.nl
www.hekospannten.nl

Project:
22-461-2200776

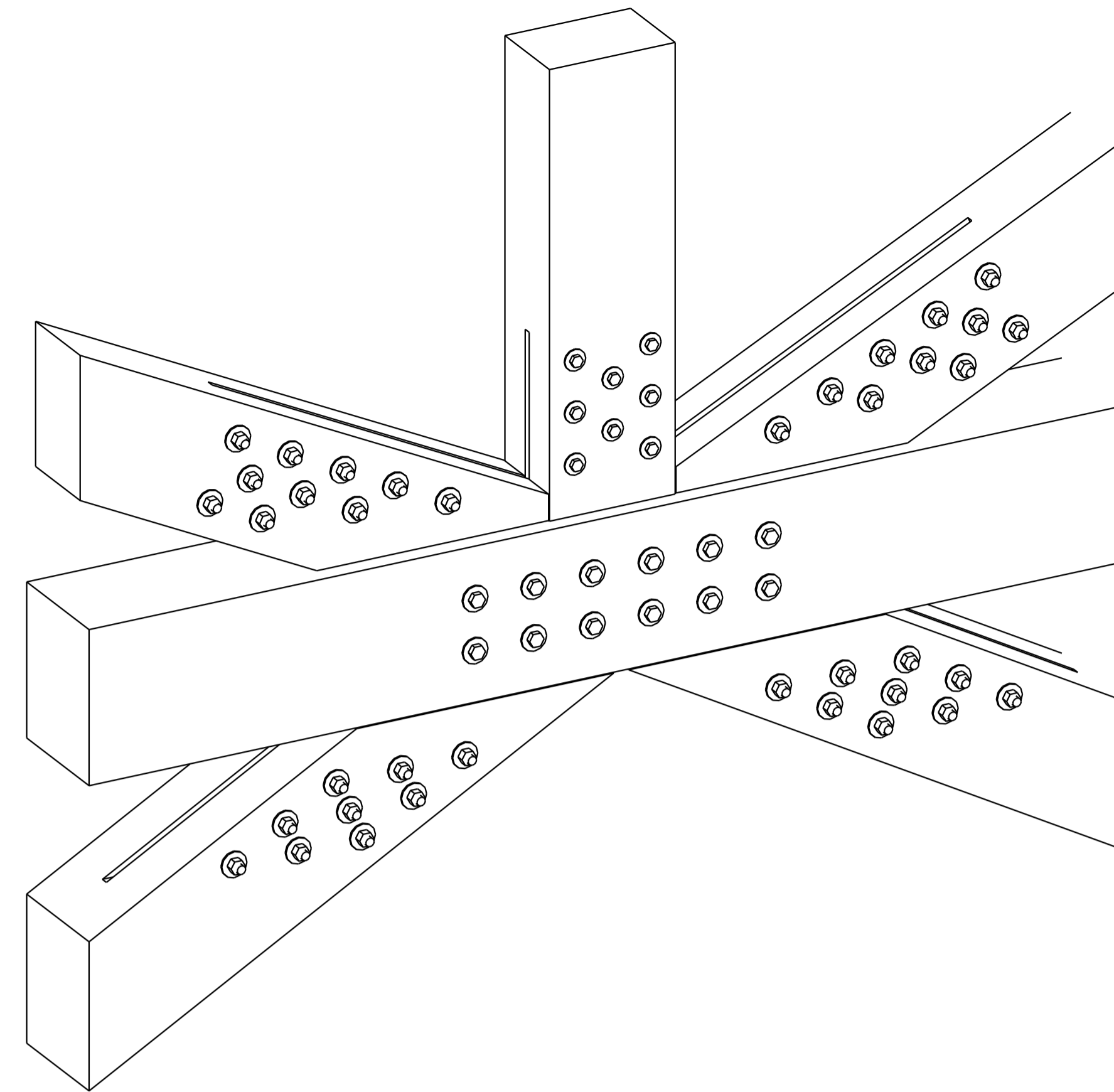
Tekening:
G [25]

Status:
UITVOERING

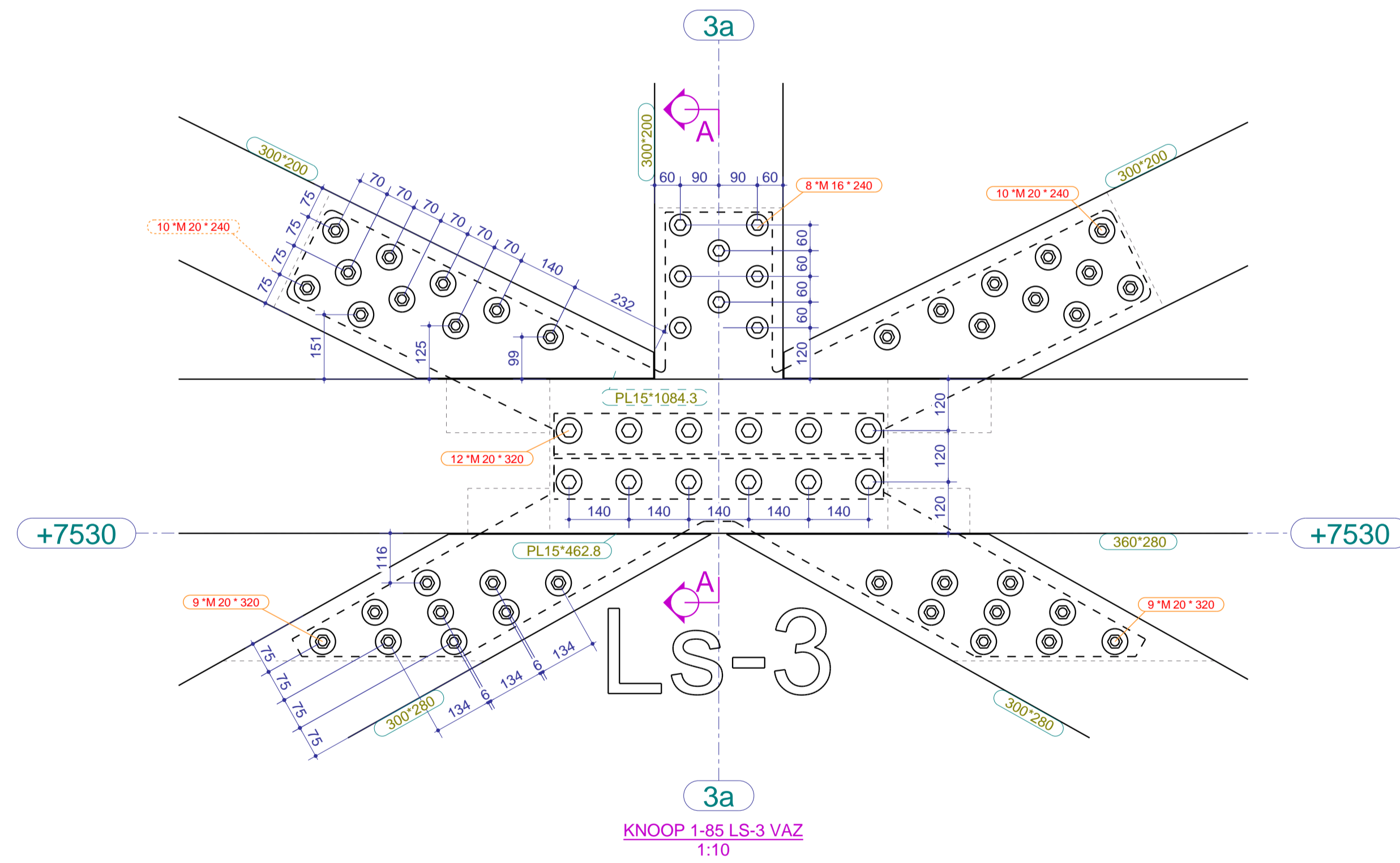
Formaat:
A1



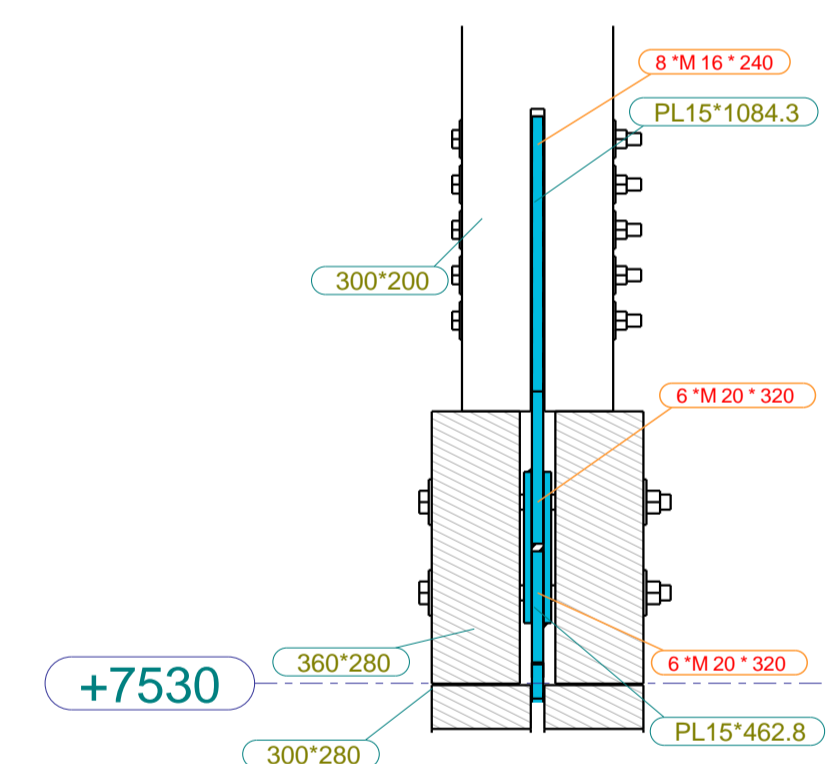
KNOOP 1-85 LS-3 3D
1:10



KNOOP 1-85 LS-3 3D
1:10



3a
KNOOP 1-85 LS-3 VAZ
1:10



Koppeling staalplaten in hart ligger met 2x 6M20
dsn A-A, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

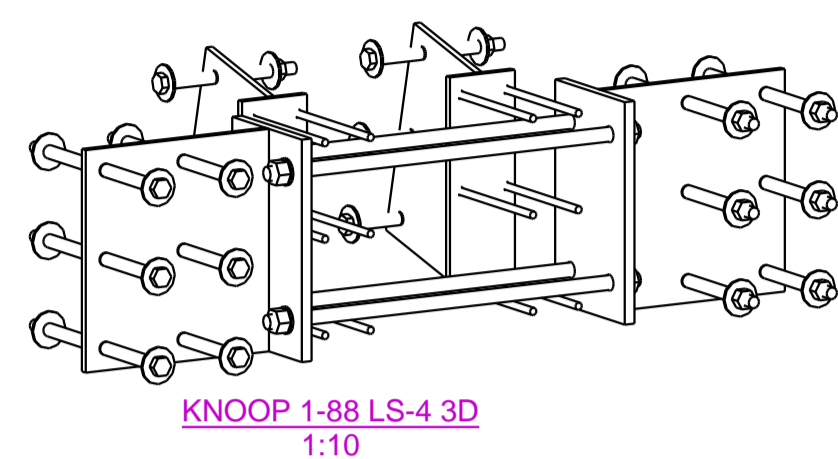
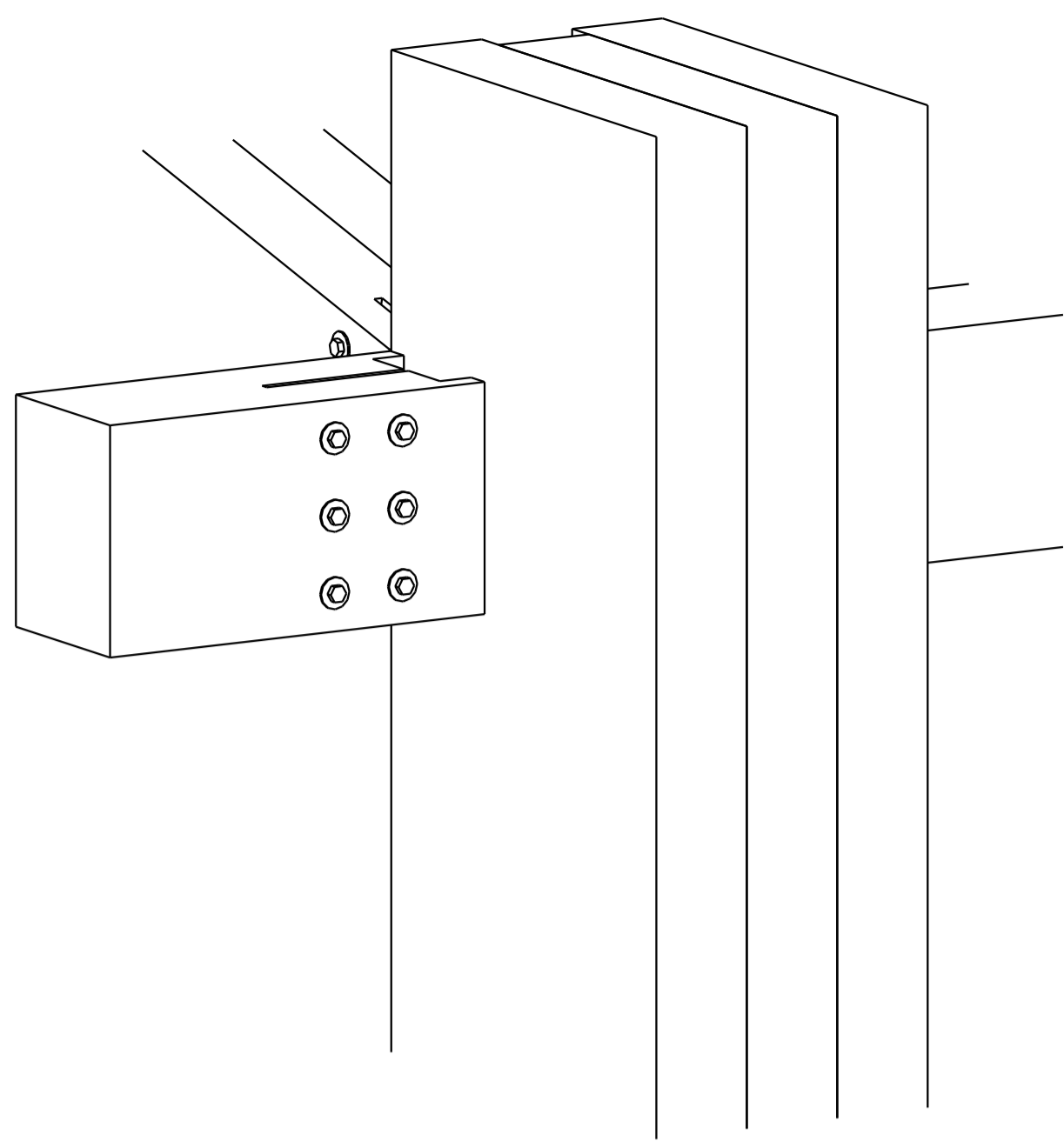
Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-85	Datum: 25.05.2023
	Schaal: zie aanzicht

Opdrachtgever: Draisma Bouw	Teken- en Adviesburo
Apeldoorn	Tel: 0342-475320 Gerard van Meerveld

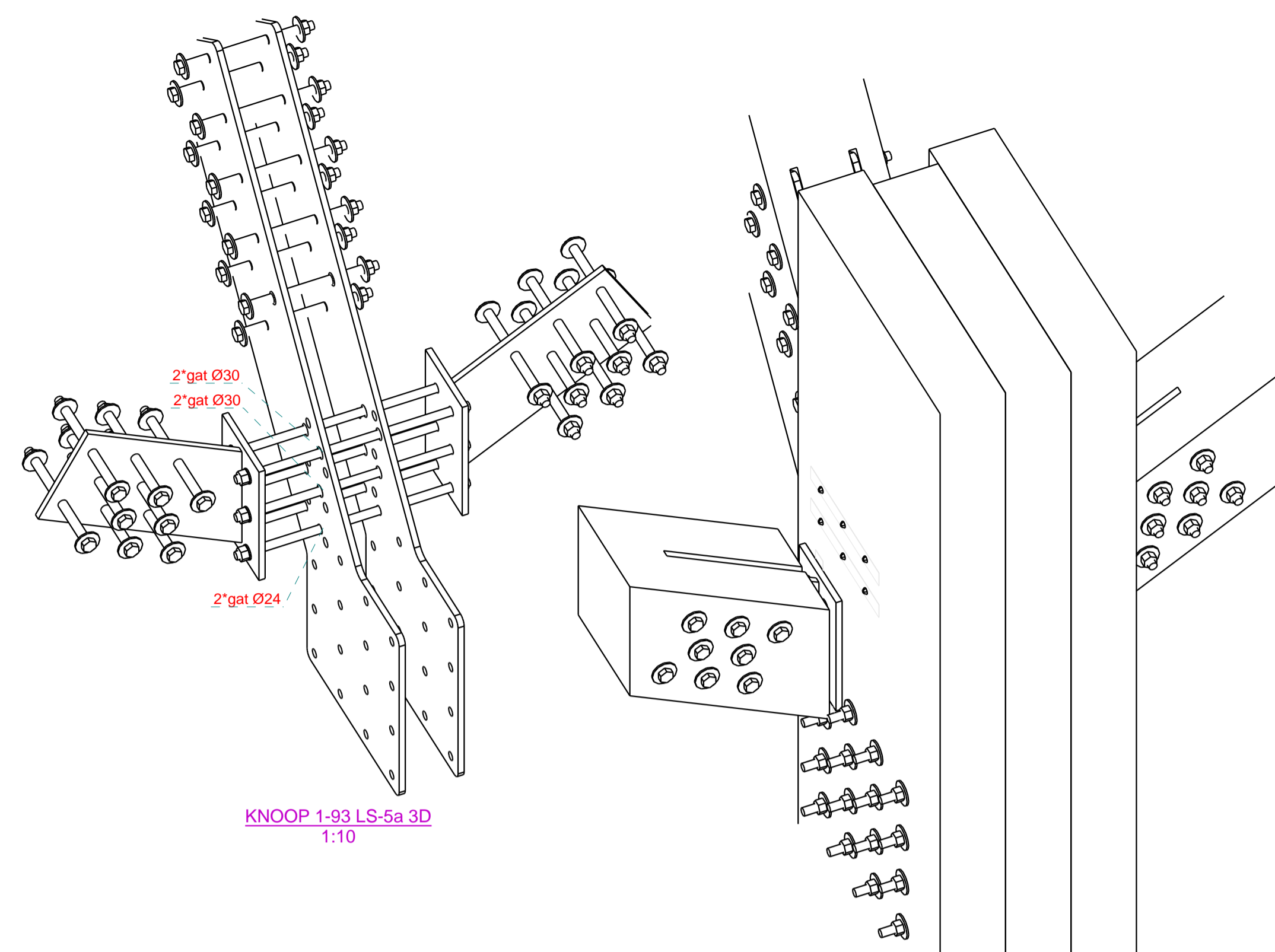
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie: 1 2



Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospanntenbv.nl www.hekospannten.nl	Project: 22-461-2200776	Tekening: G [26]	Formaat: A1
	Status: UITVOERING		

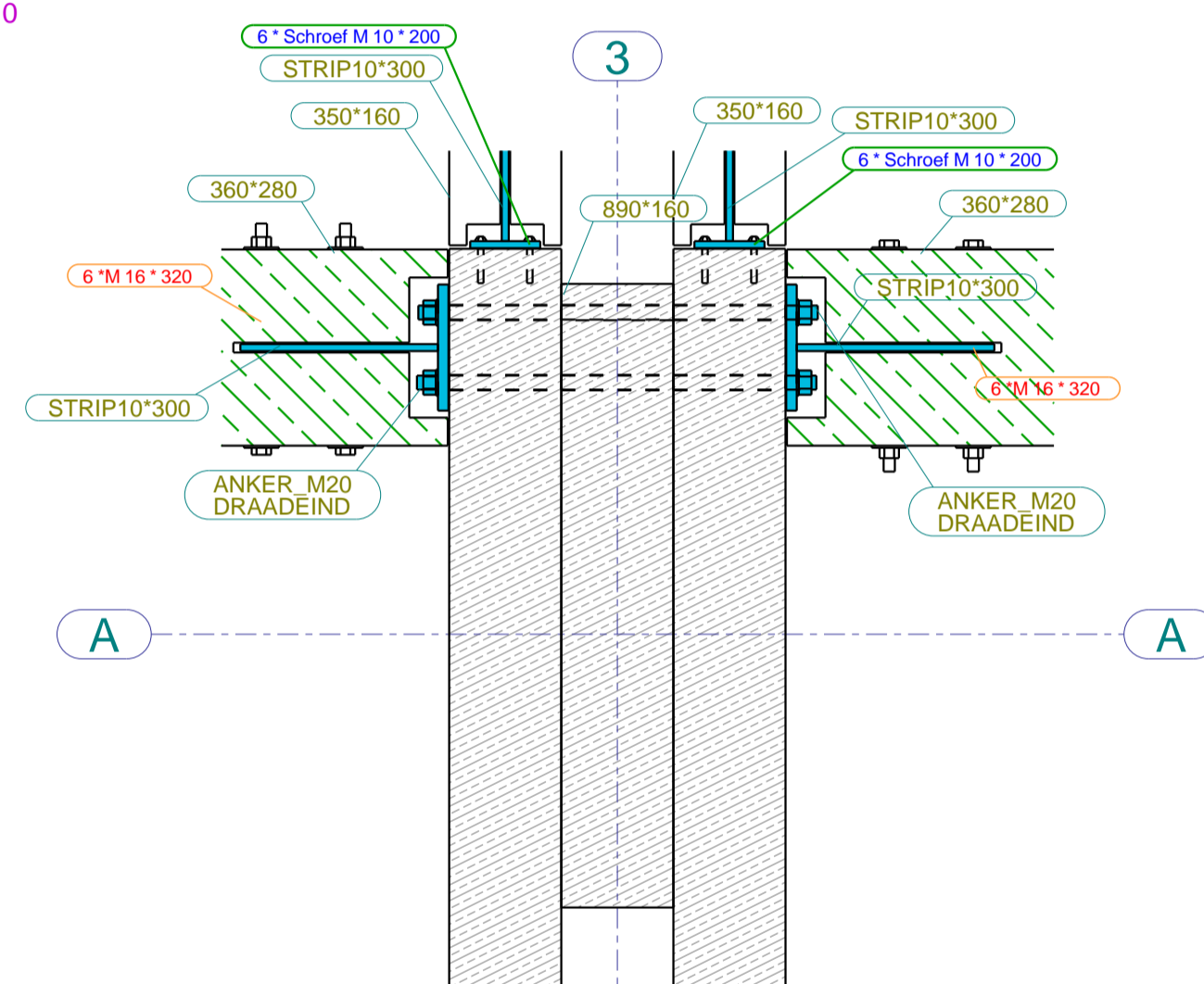


KNOOP 1-88 LS-4 3D
1:10

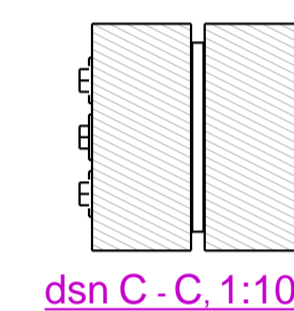


KNOOP 1-93 LS-5a 3D
1:10

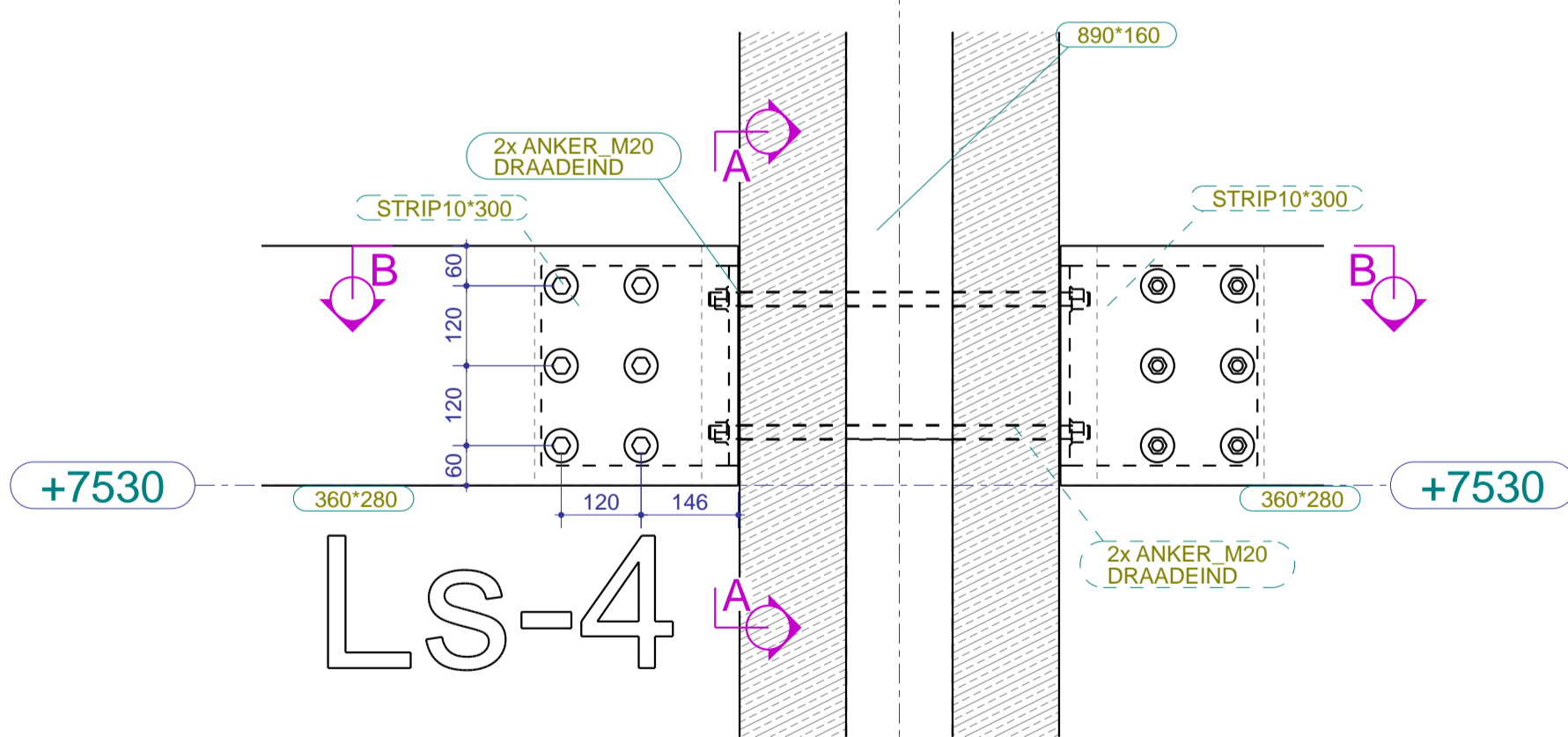
KNOOP 1-93 LS-5a 3D
1:10



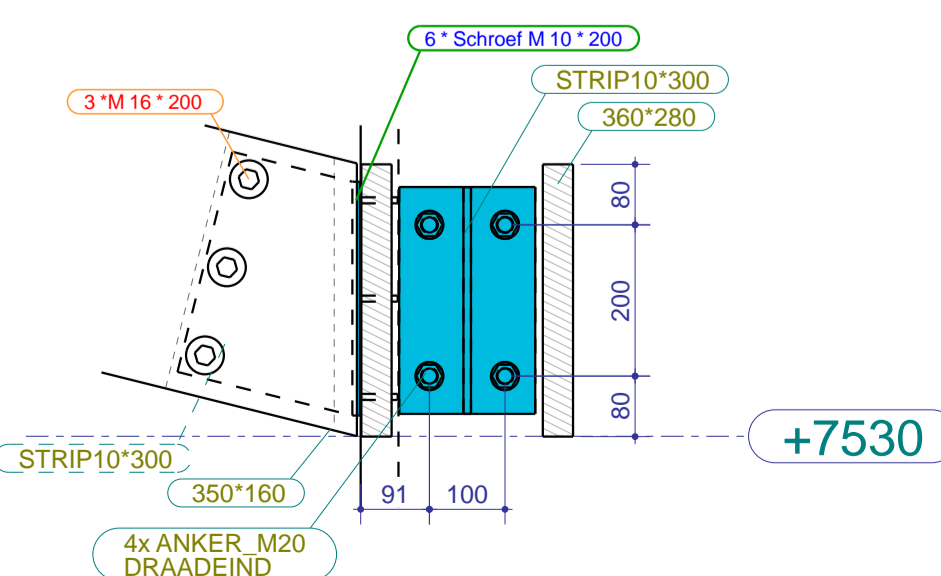
dsn B - B, 1:10



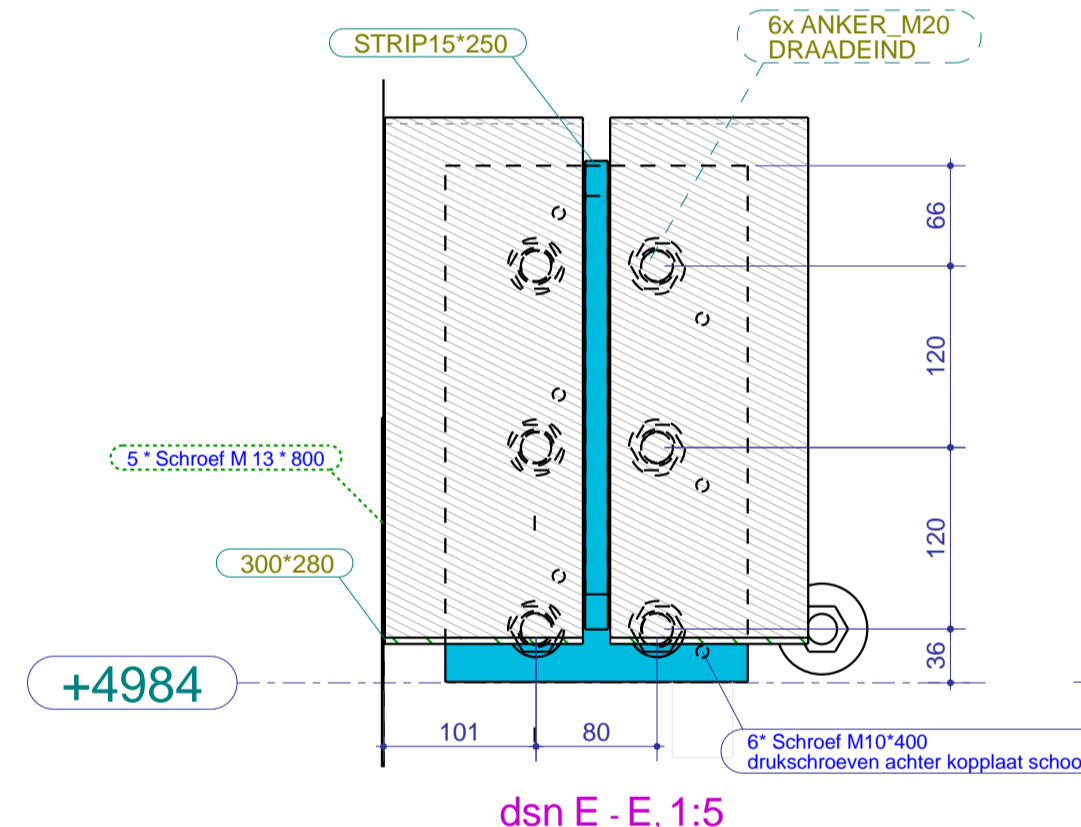
dsn C - C, 1:10



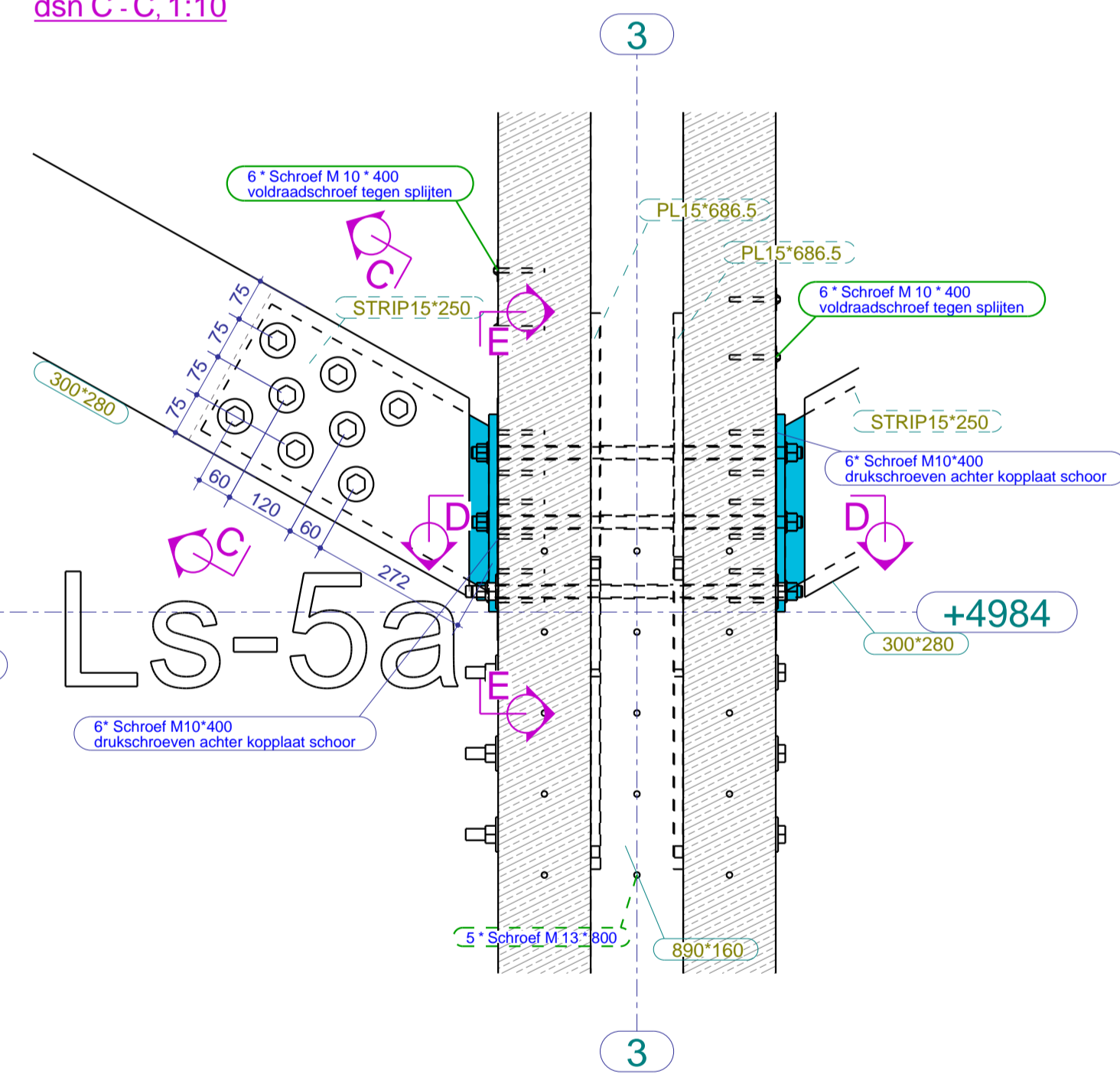
KNOOP 1-88 LS-4 VAZ
1:10



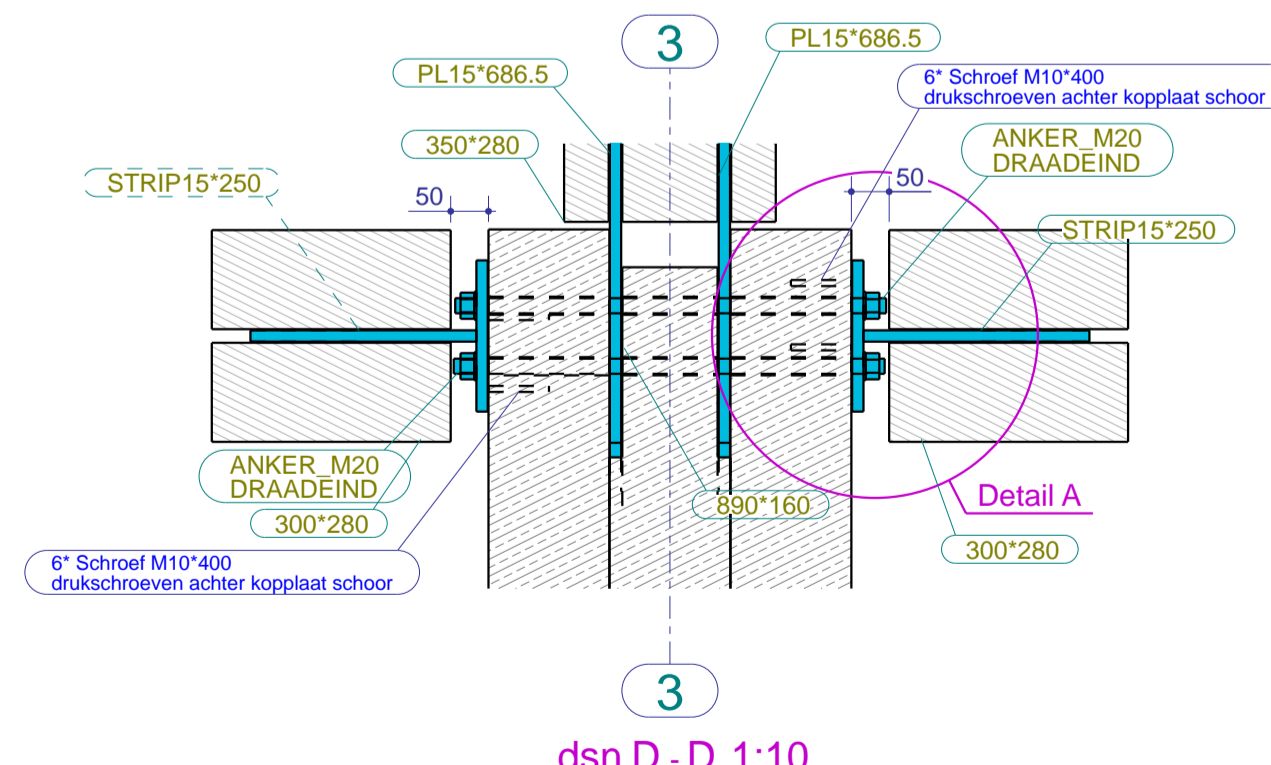
dsn A - A, 1:10



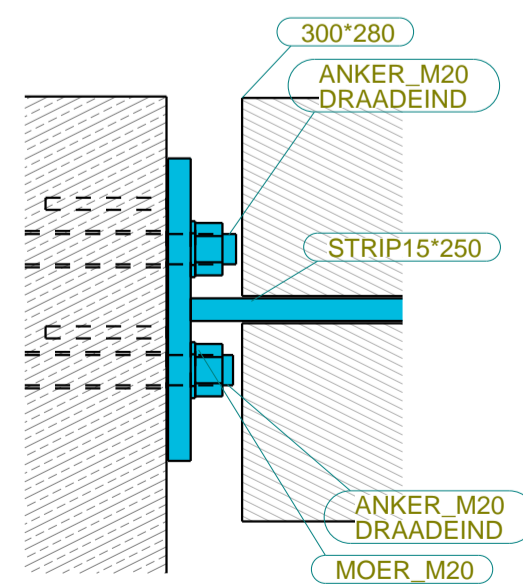
dsn E - E, 1:5



KNOOP 1-93 LS-5a VAZ
1:10



dsn D - D, 1:10



Detail A, 1:5

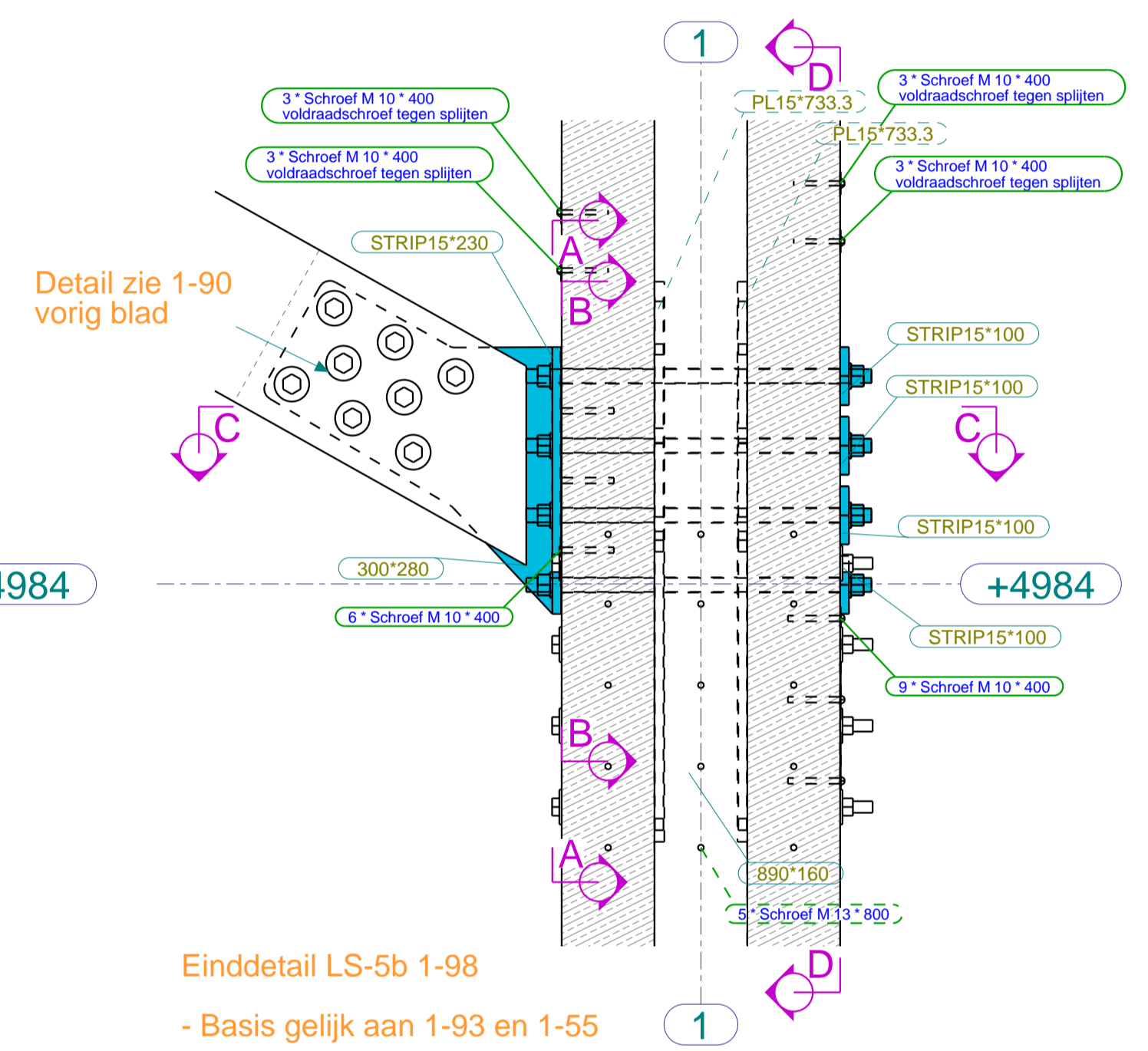
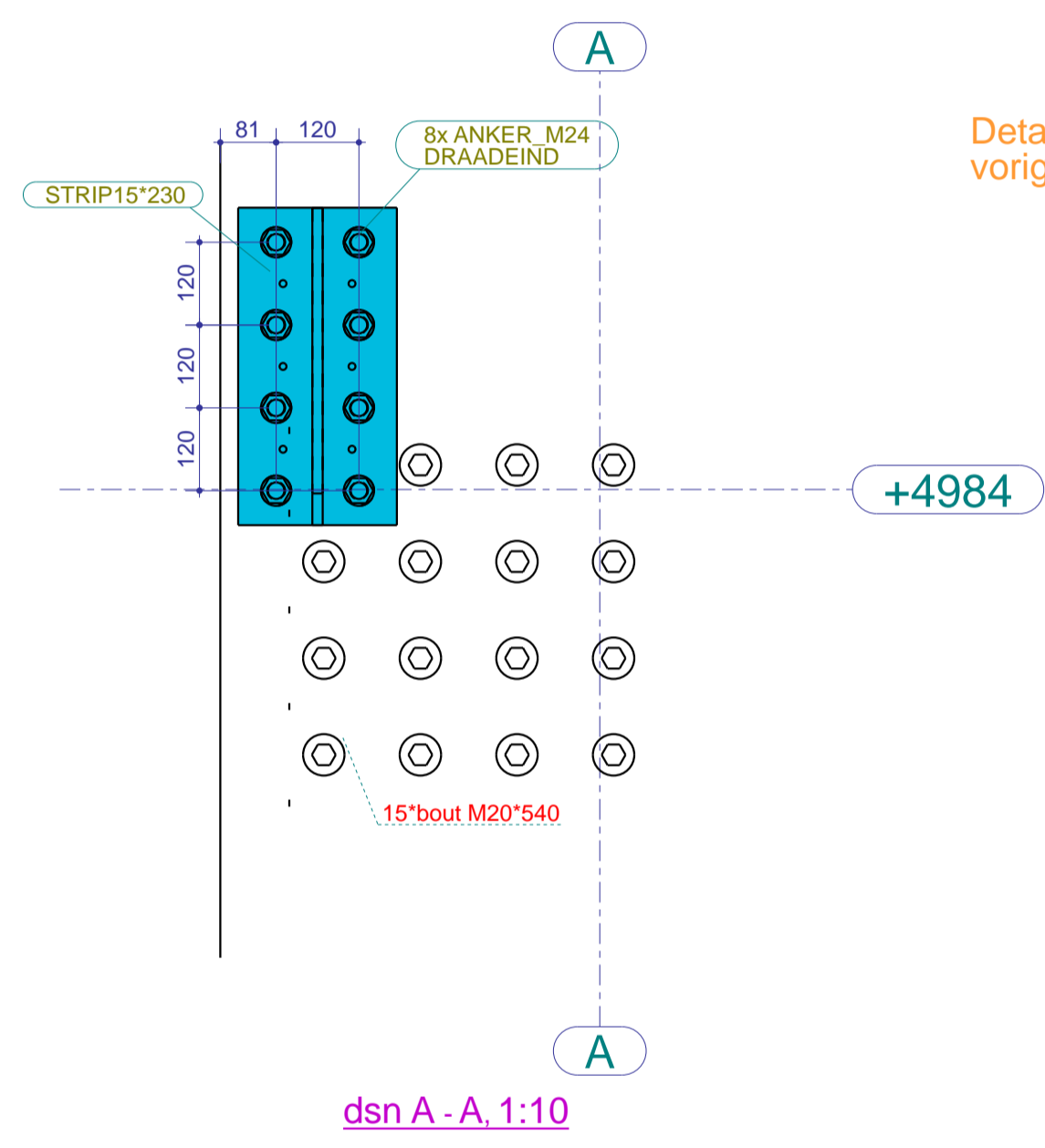
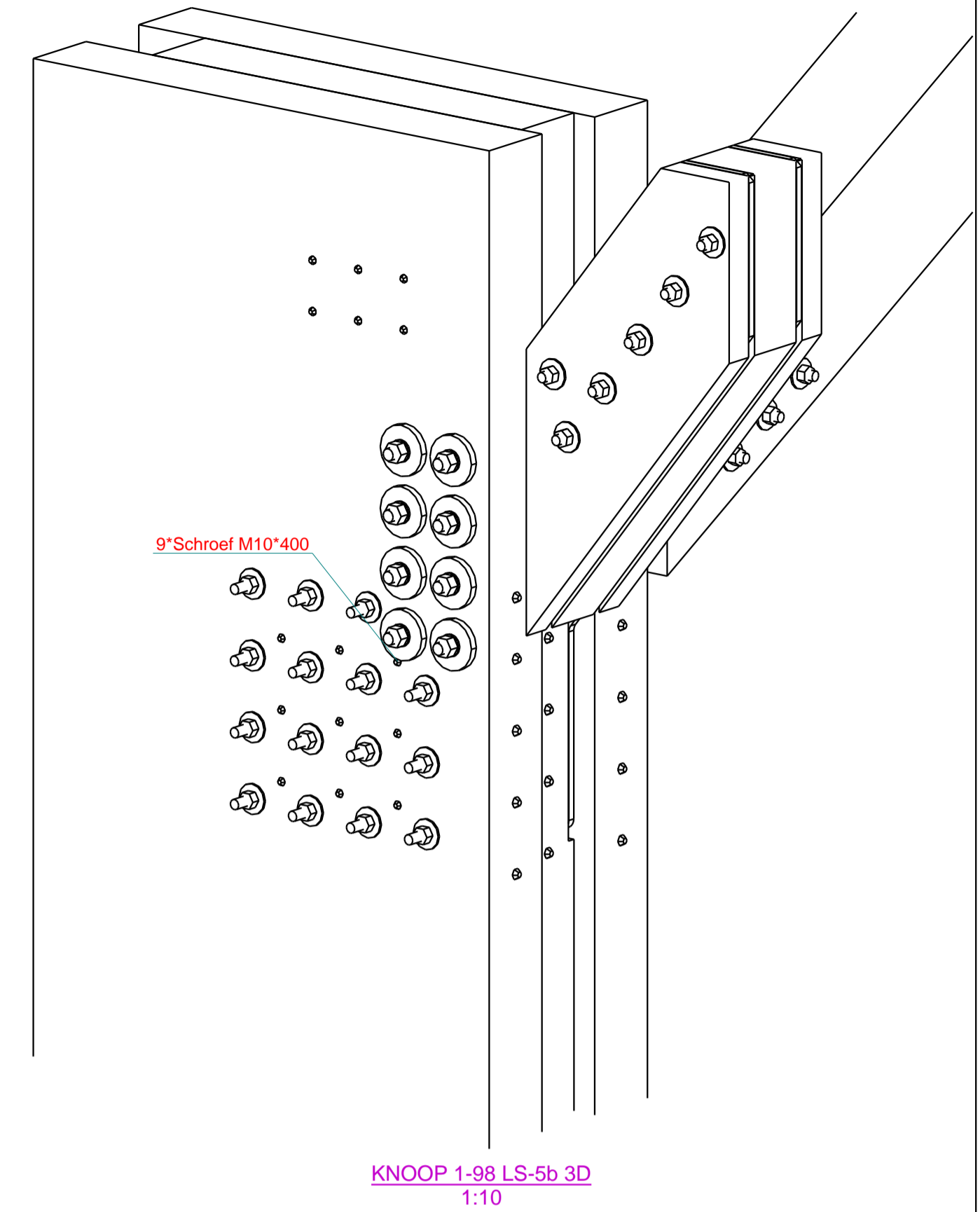
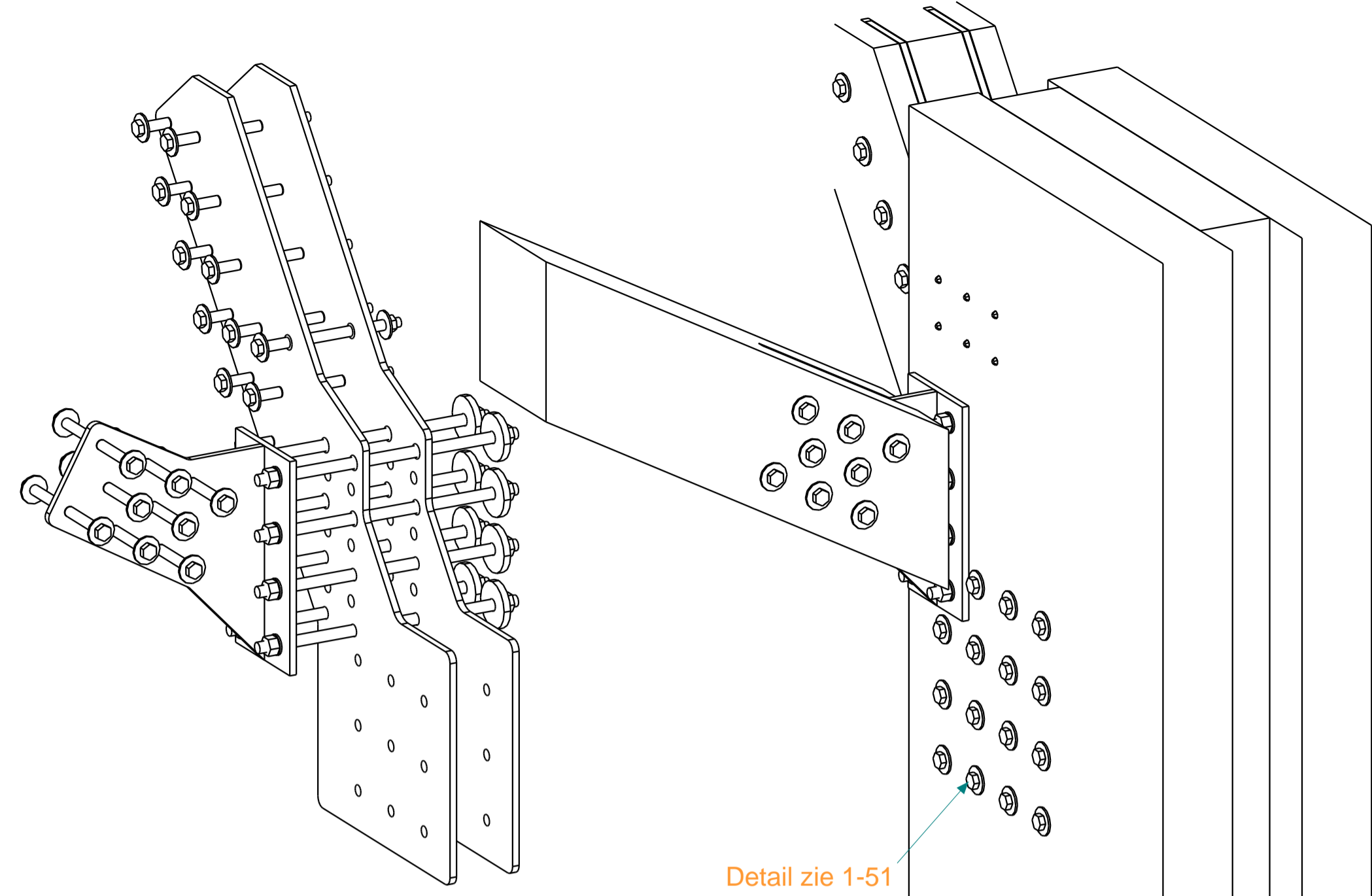
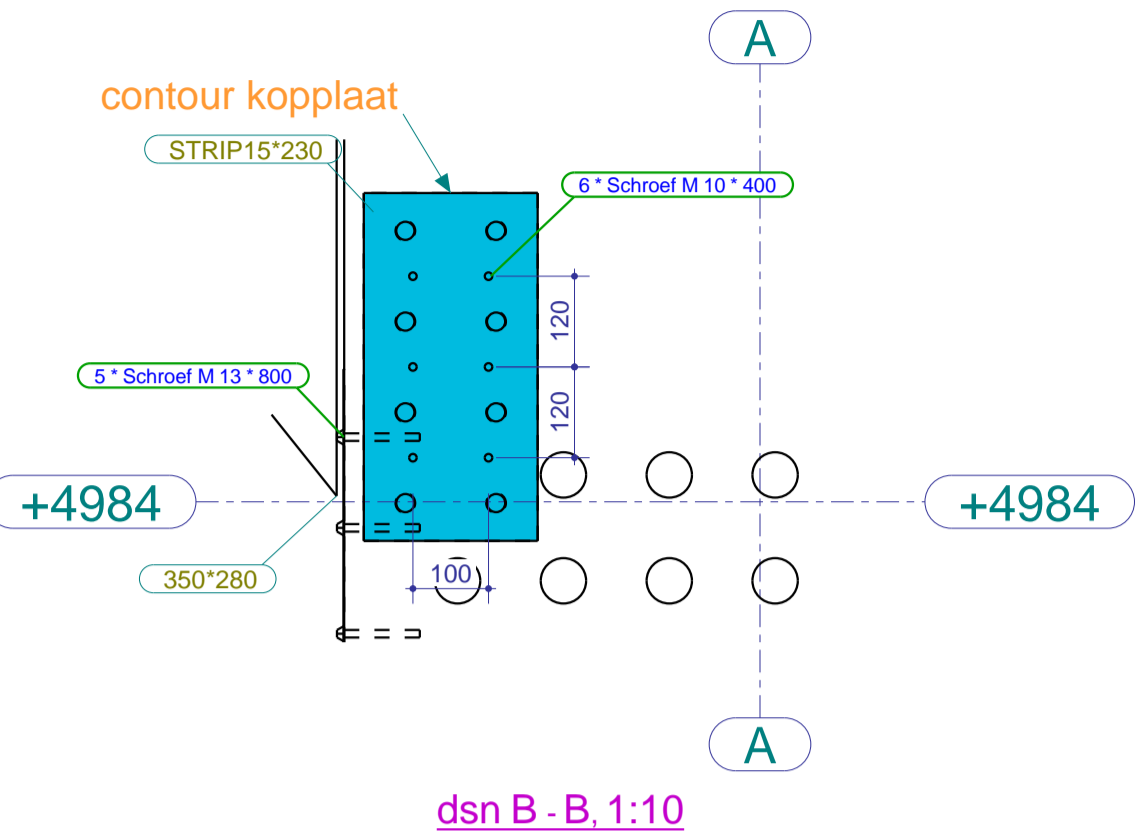
Doorbouten in kolom:
 - 6 stuks draadstangen M20
 - montage stalen schoen één zijde
 - schoen met draadstangen voorgemonteerd door kolom steken
 - 2e stalen schoen plaatsen en fixeren met moer en ring

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2			
Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023 GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023 GM
2	B	revisie	04.07.2023 GM
1	A	revisie	19.06.2023 GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum Tek.

Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-88 en 1-93	Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
 Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Bouwkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie:

Project: 22-461-2200776		Formaat: A1
Tekening: G [27]	Status: UITVOERING	
HEKO SPANTEN BV Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospartenbv.nl www.hekosparten.nl		



KNOOP 1-98 LS-5b 3D 1:10

Detail zie 1-51

KNOOP 1-98 LS-5b 3D 1:10

HS-8 1-51

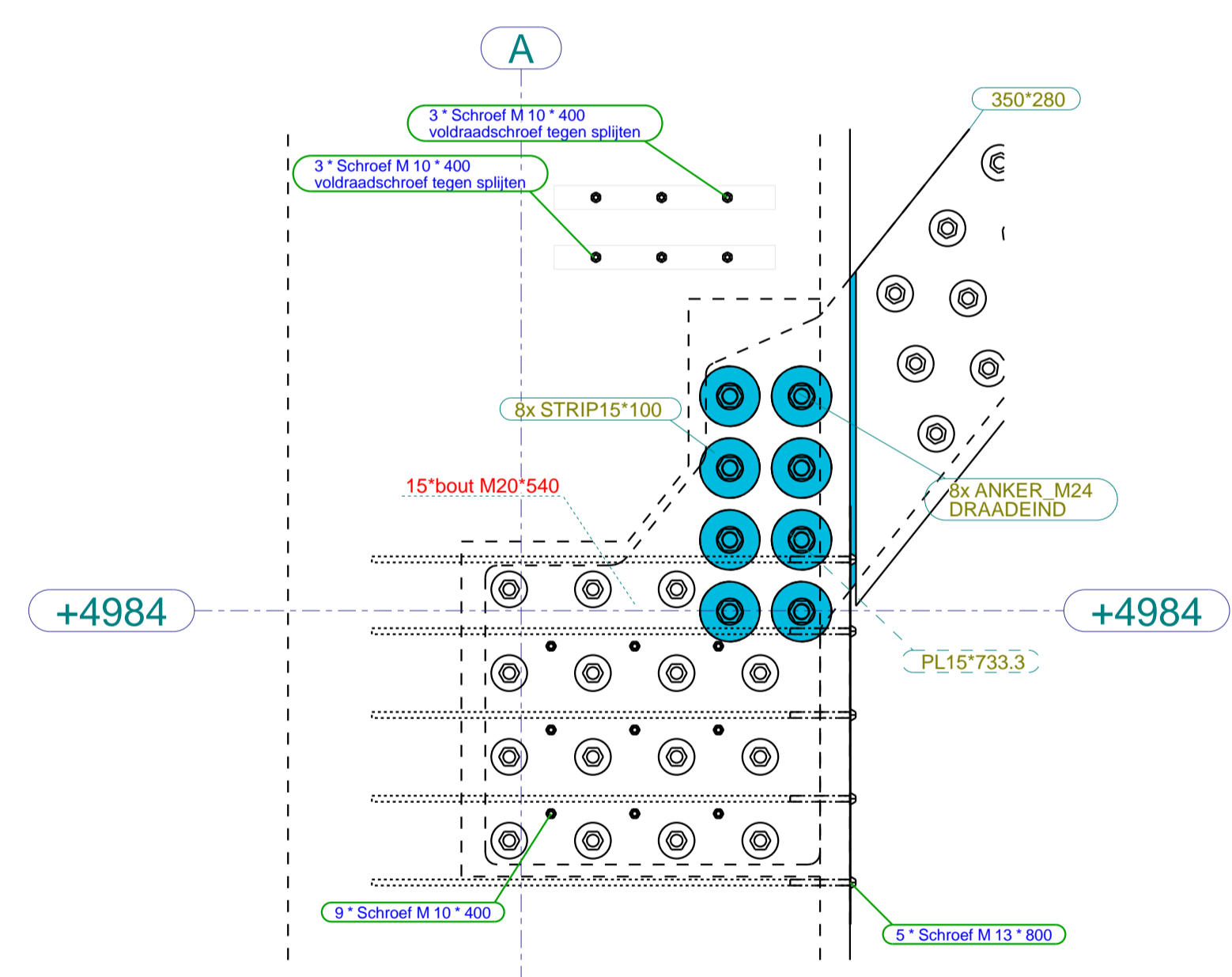
KNOOP 1-98 LS-5b 3D 1:10

Einddetail LS-5b 1-98

- Basis gelijk aan 1-93 en 1-55

- Afwijkende dingen:
- grotere kopplaat schoen in schoor tegen kolom
 - meer bouten op deze kopplaat dus
 - drukschroeven achter kopplaat schoor
 - schroeven in buitenste plak kolom om plak deugdelijk te fixeren boven staalplaten

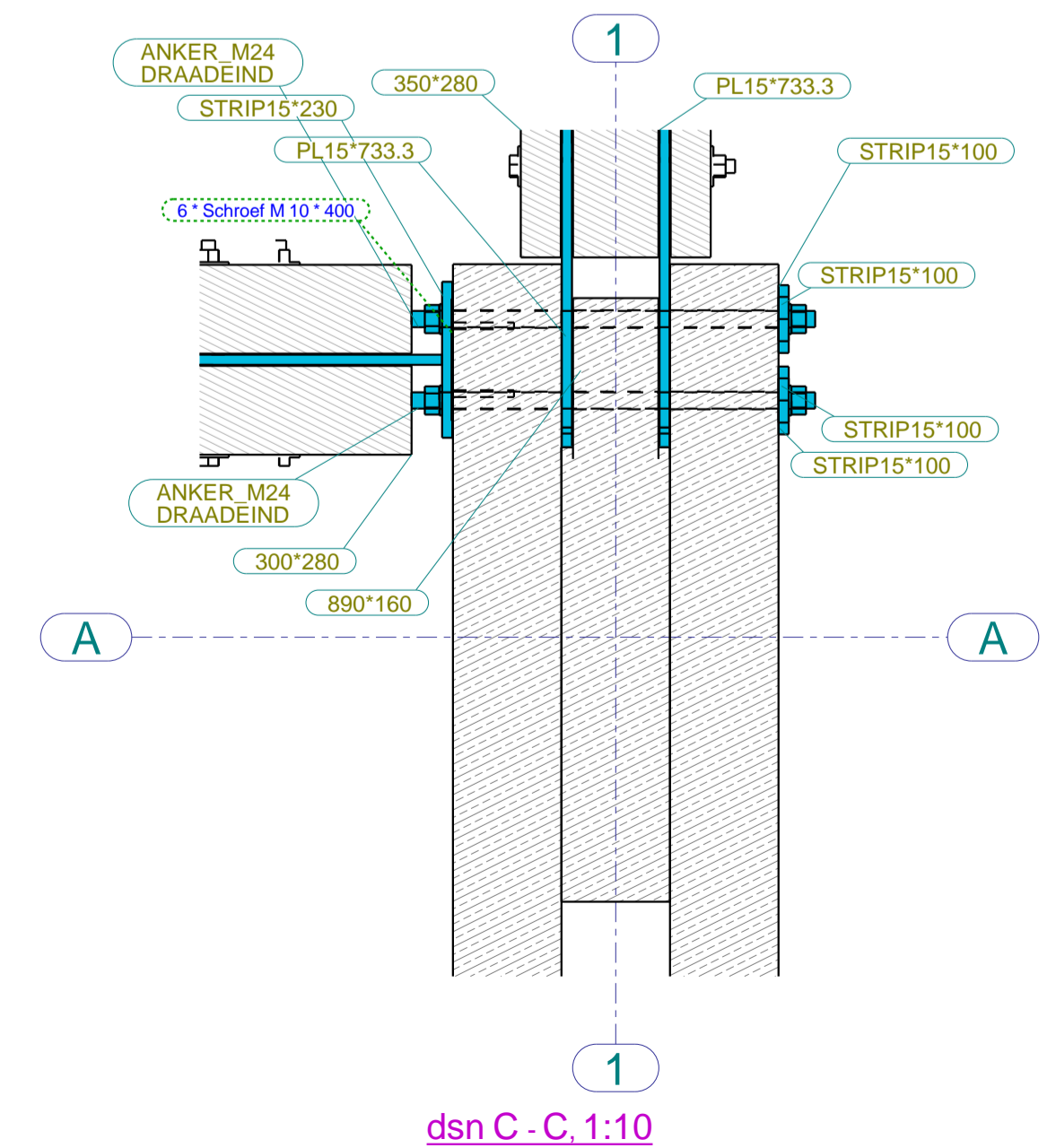
KNOOP 1-98 LS-5b VAZ 1:10



Zichtzijde buitenste plak

- bouten allen niet volledig doorgebout in kolom maar op 2e staalplaat
- schroeven 10*400 in buitenste plak kolom om plak deugdelijk te fixeren t.h.v. staalplaten

dsn D - D, 1:10



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk:
Markthal Apeldoorn

Onderwerp:
DETAIL 1-98

Opdrachtgever:
Draisma Bouw

Apeldoorn

Getekend:
Datum: 25.05.2023
Schaal: zie aanzicht

Teken- en Adviesburo
Gerard van Meerveld
Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

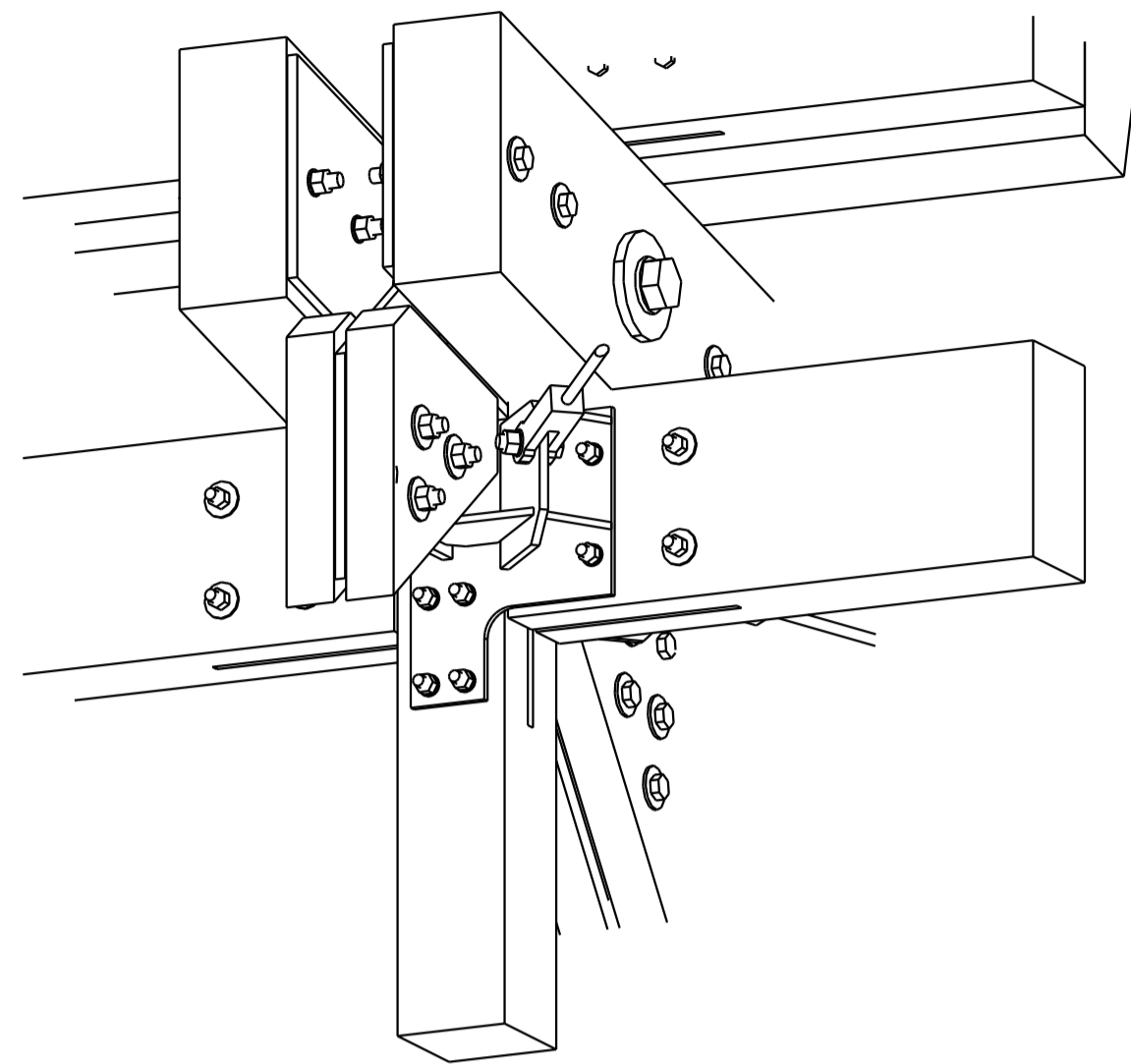
Project:
22-461-2200776

Tekening:
G [28]

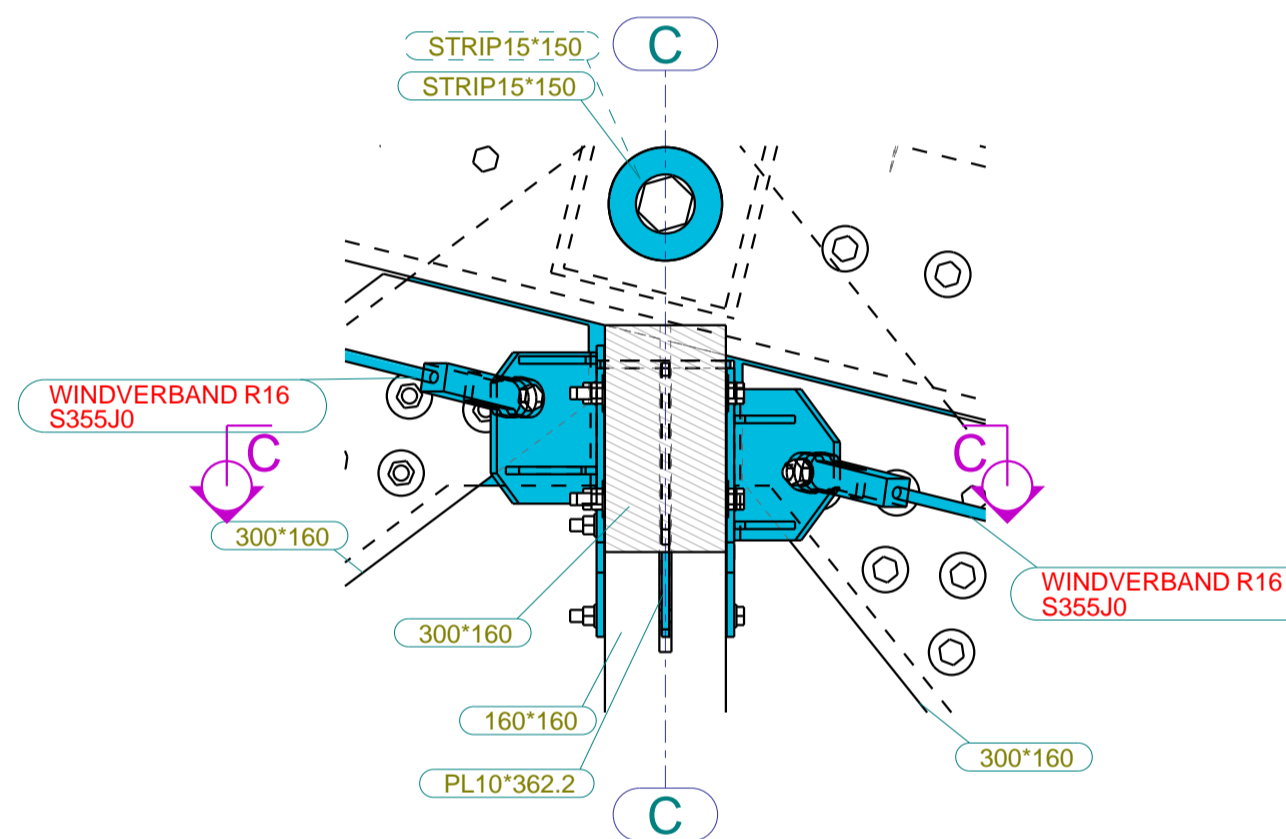
Status:
UITVOERING

Formaat:
A1

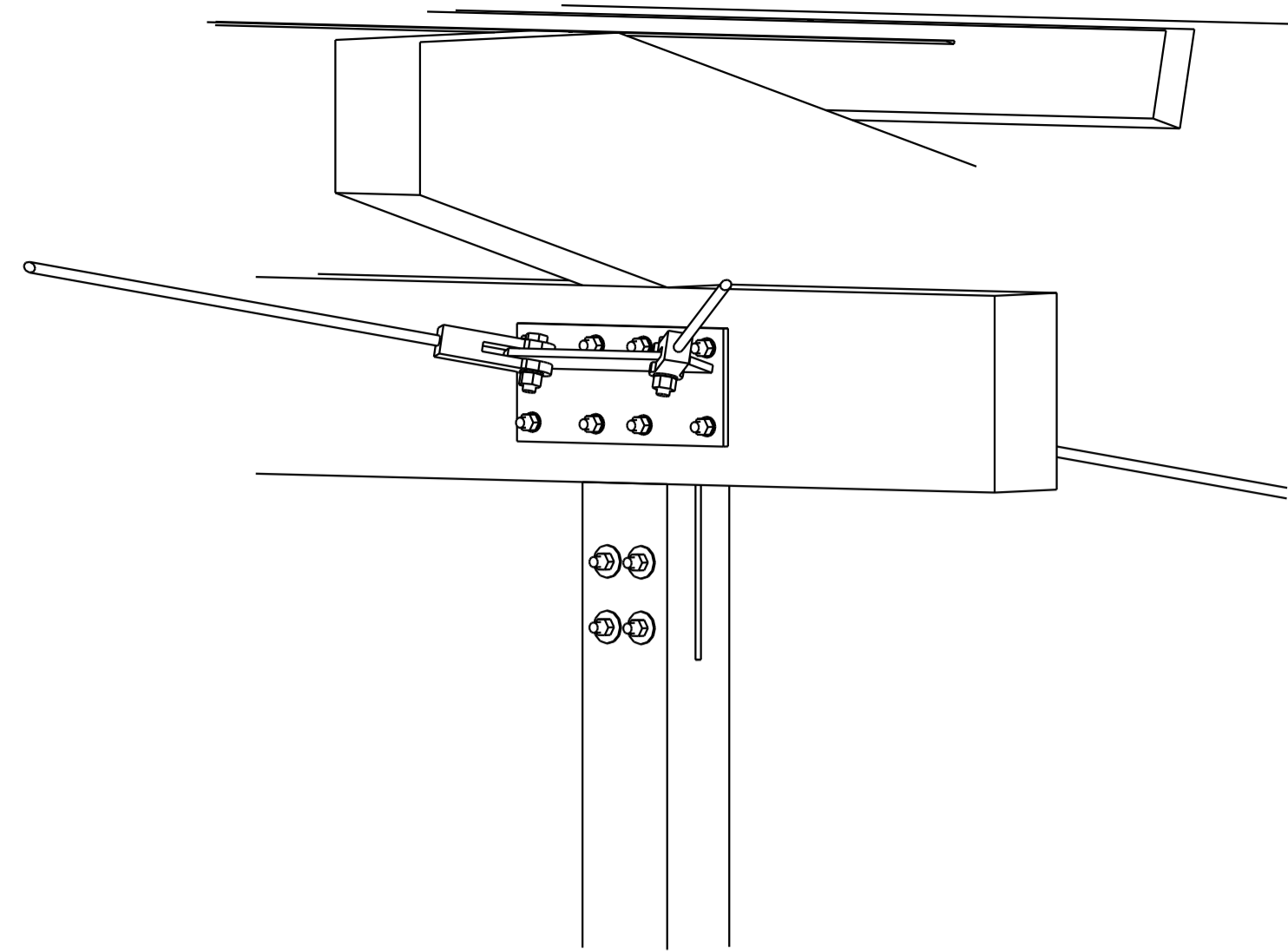
HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospantenbv.nl
www.hekospanten.nl



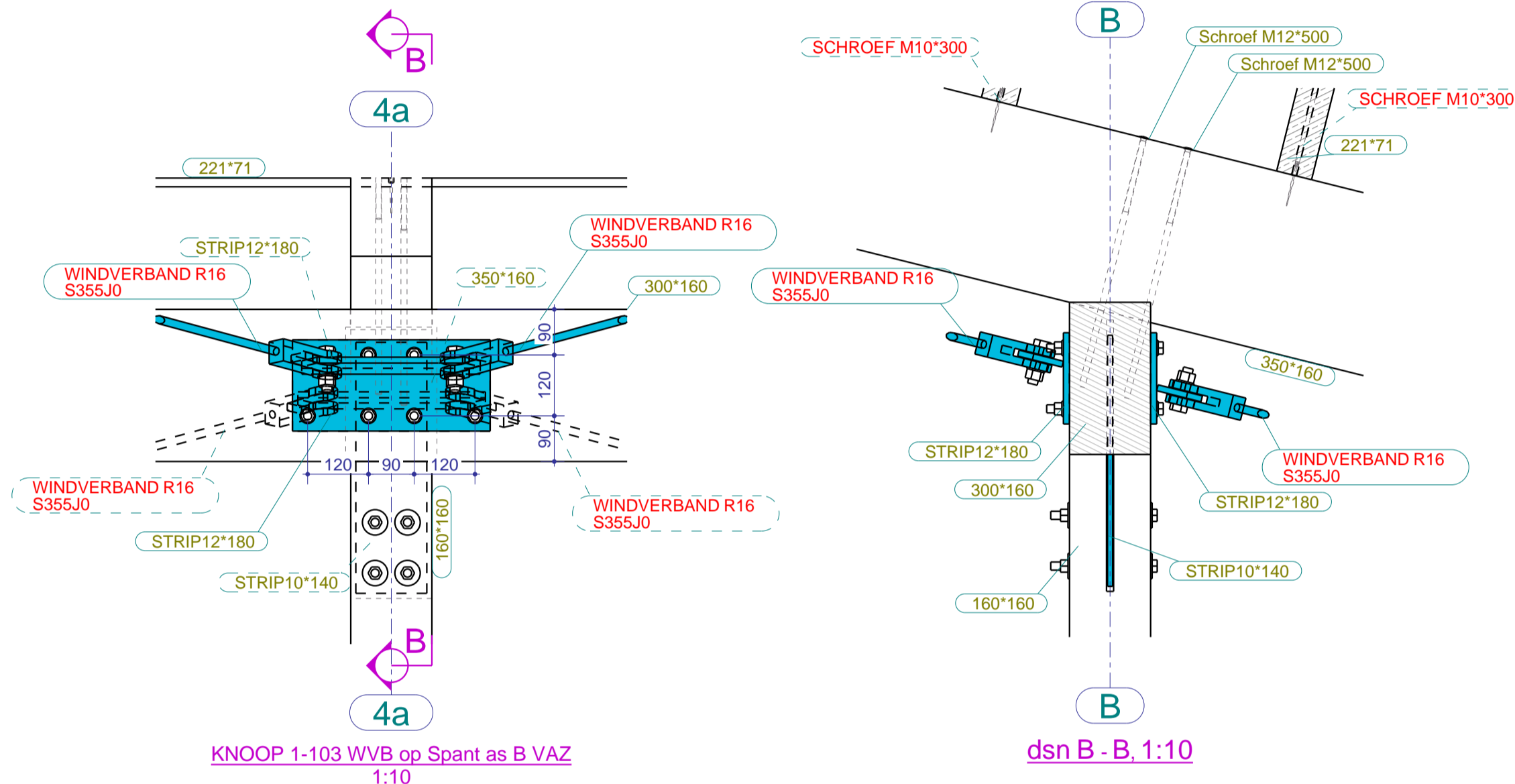
KNOOP 1-103 WVB op Spant as 4-C 3D
1:10



KNOOP 1-103 WVB op Spant as 4-C VAZ
1:10

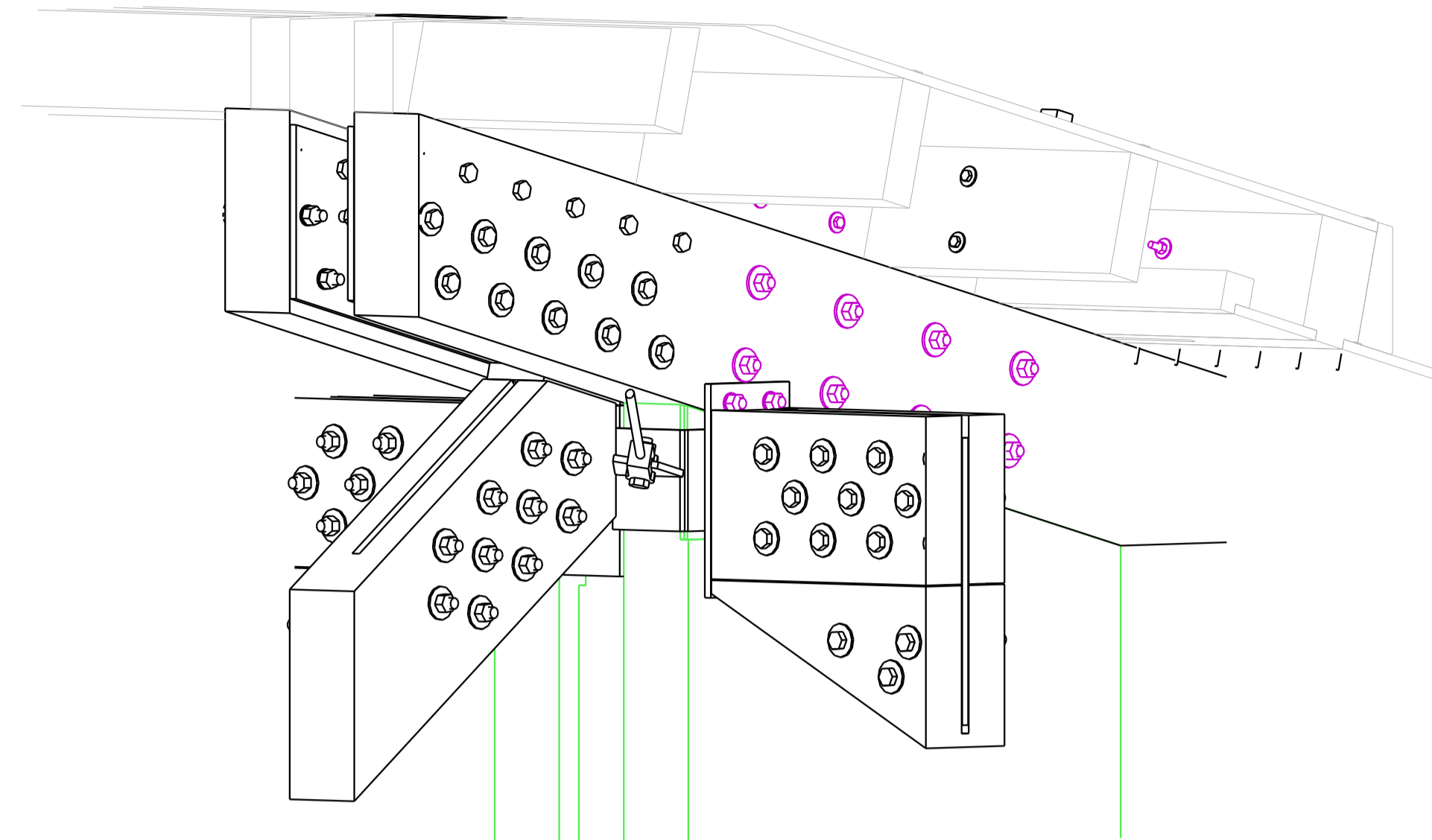


KNOOP 1-103 WVB op Spant as B 3D
1:10

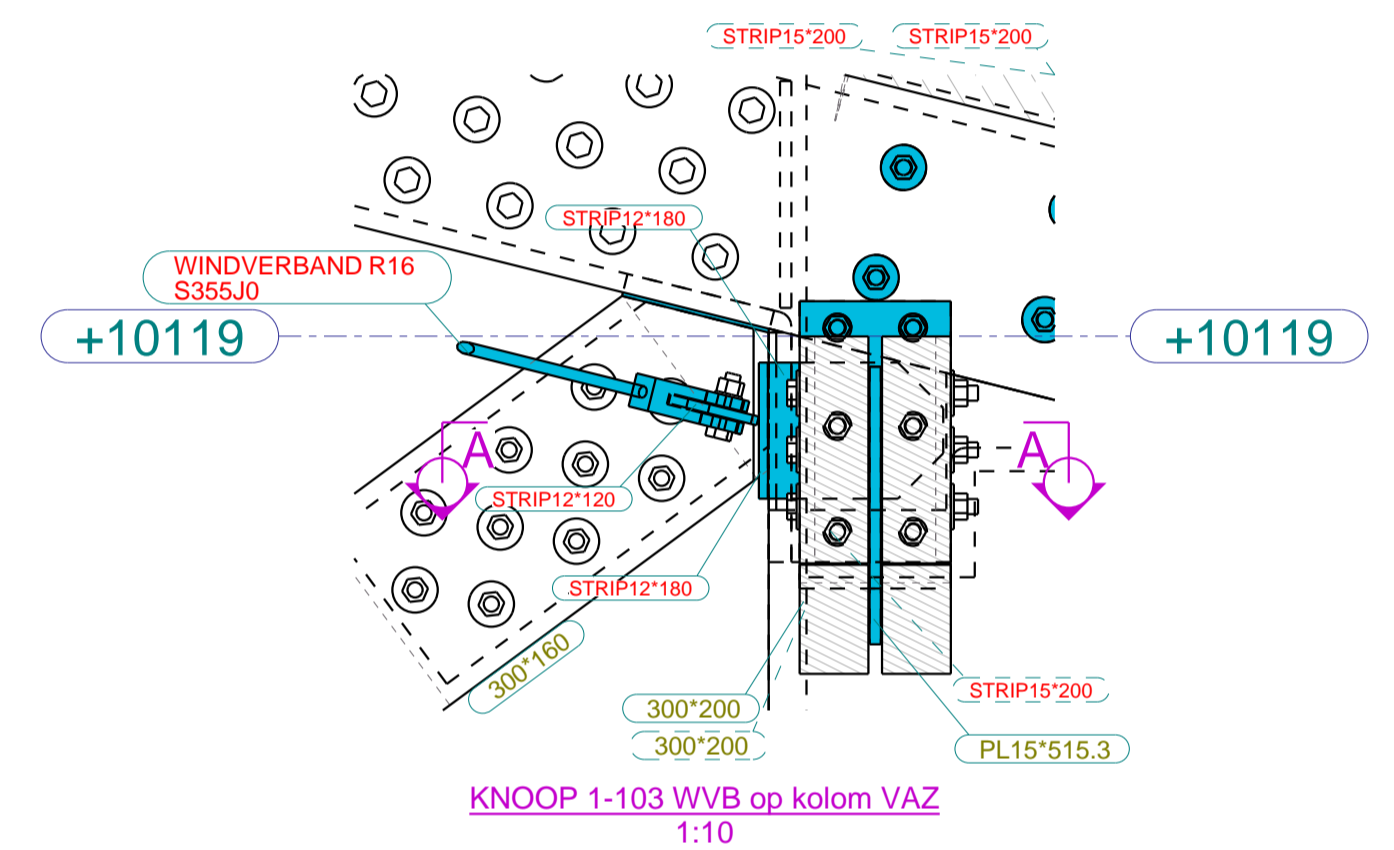


KNOOP 1-103 WVB op Spant as B VAZ
1:10

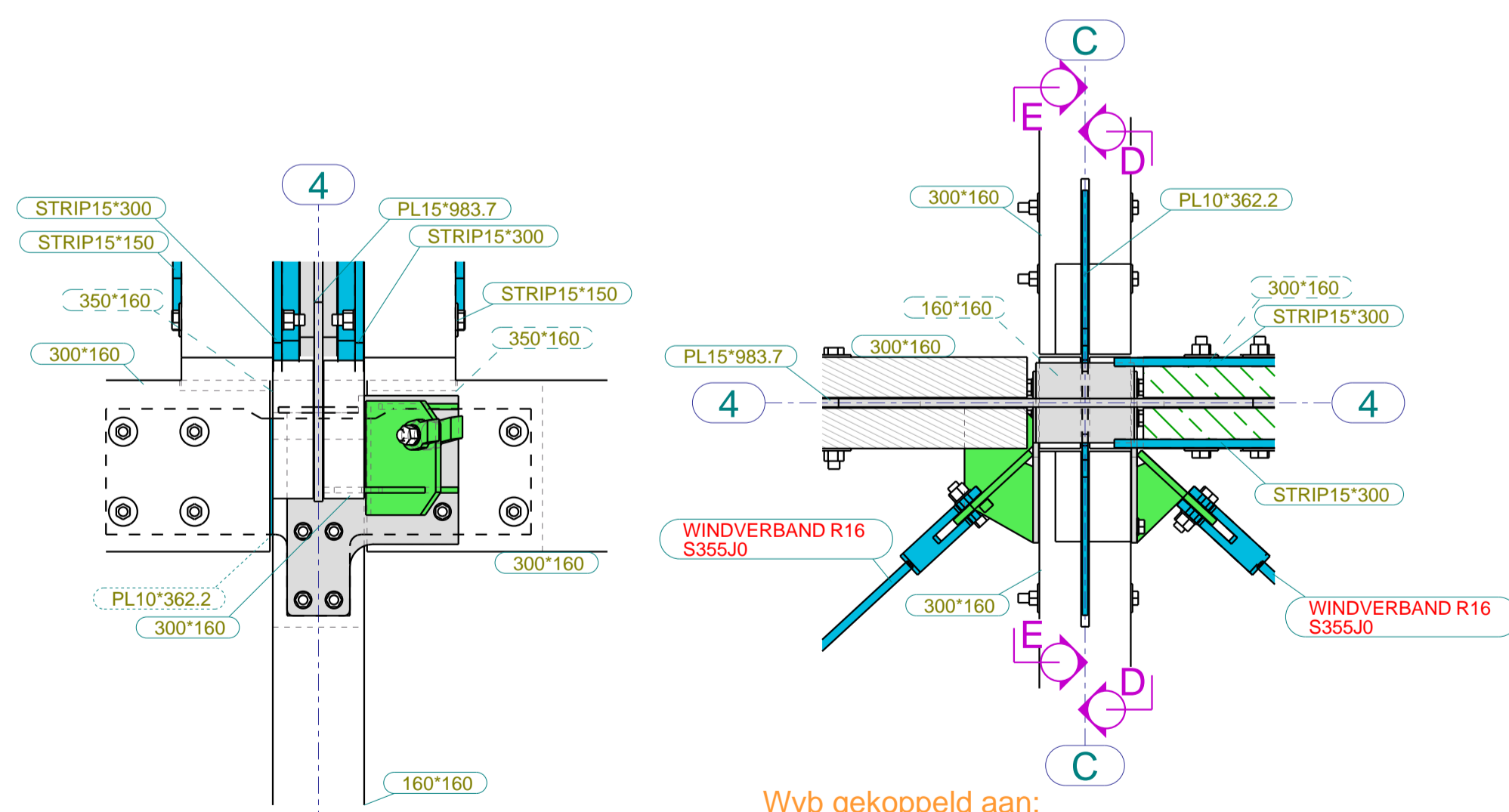
dsn B - B. 1:10



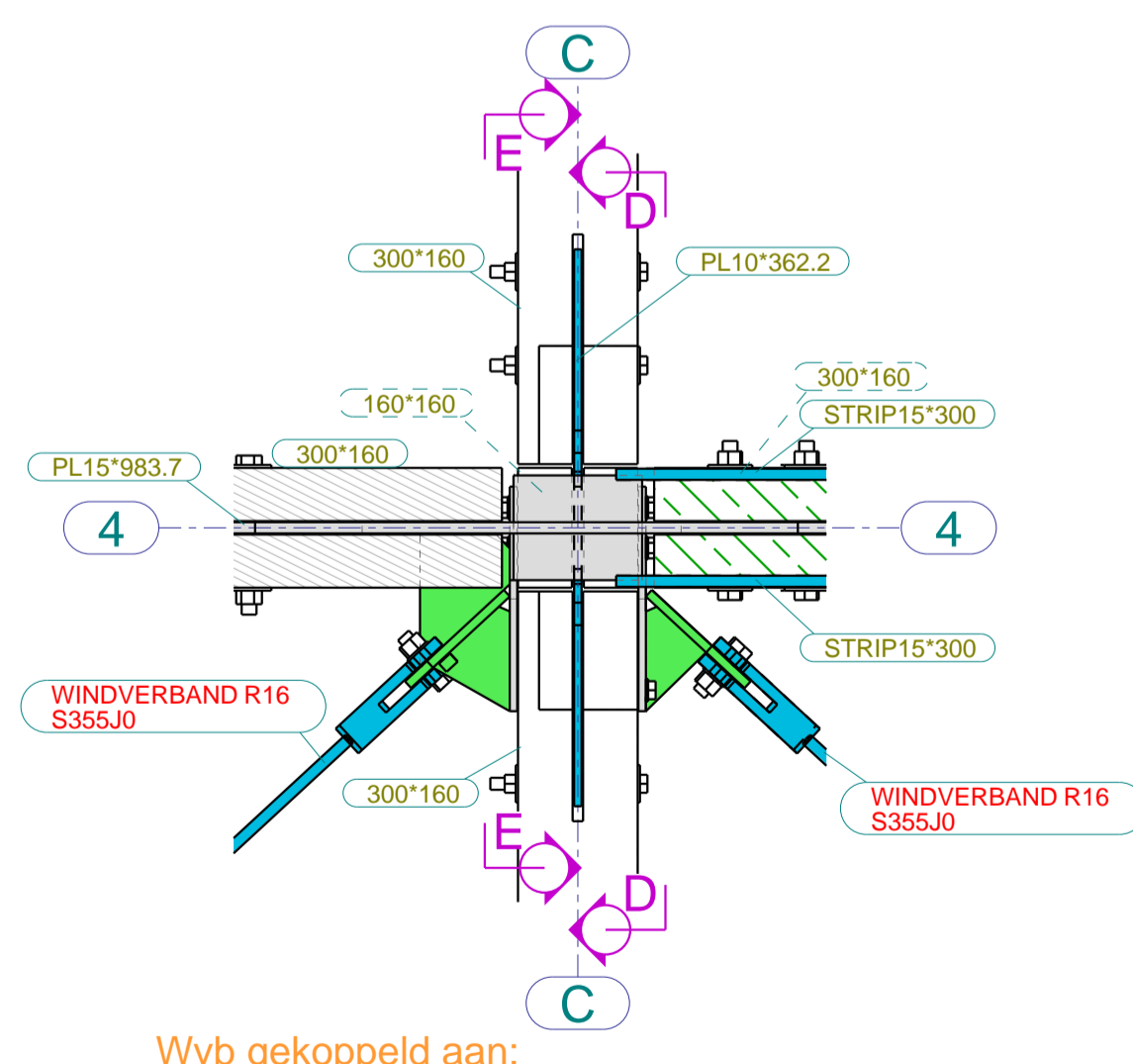
KNOOP 1-103 WVB op kolom 3D
1:10



KNOOP 1-103 WVB op kolom VAZ
1:10



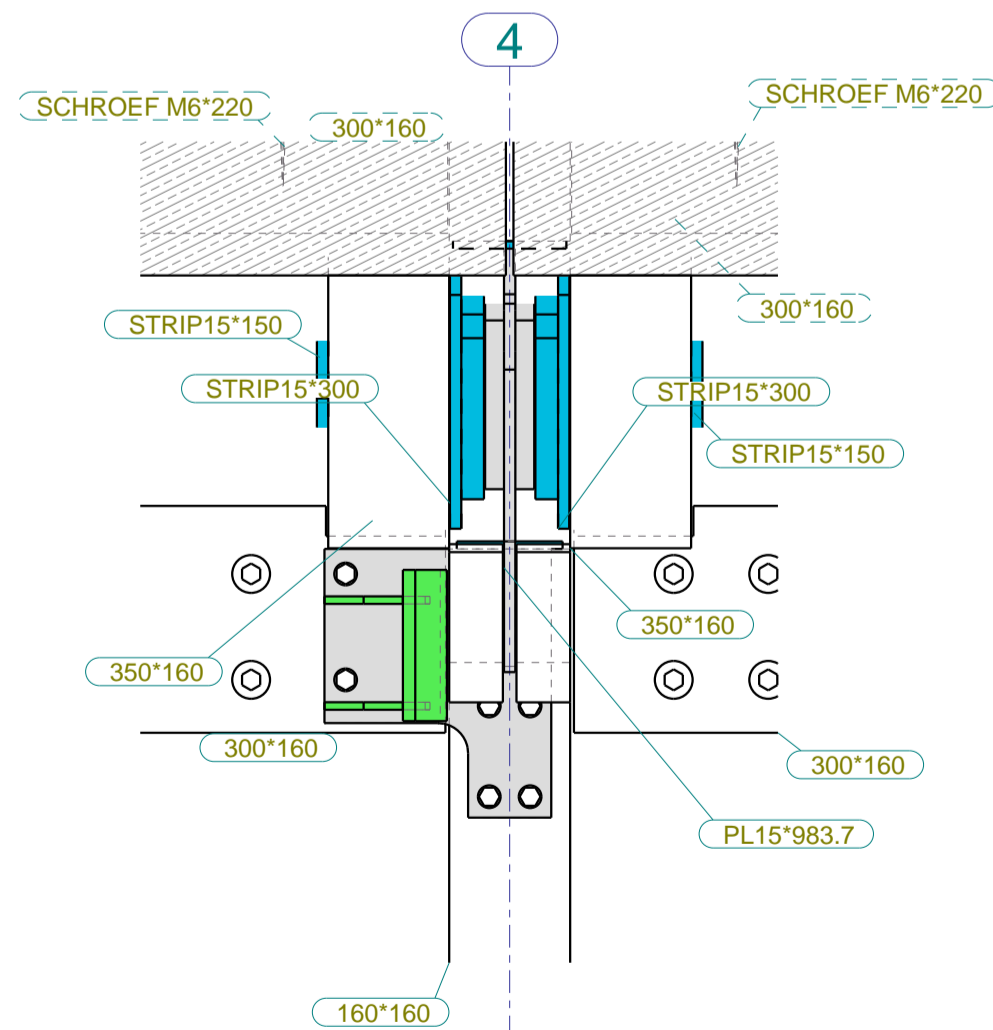
dsn E - E. 1:10



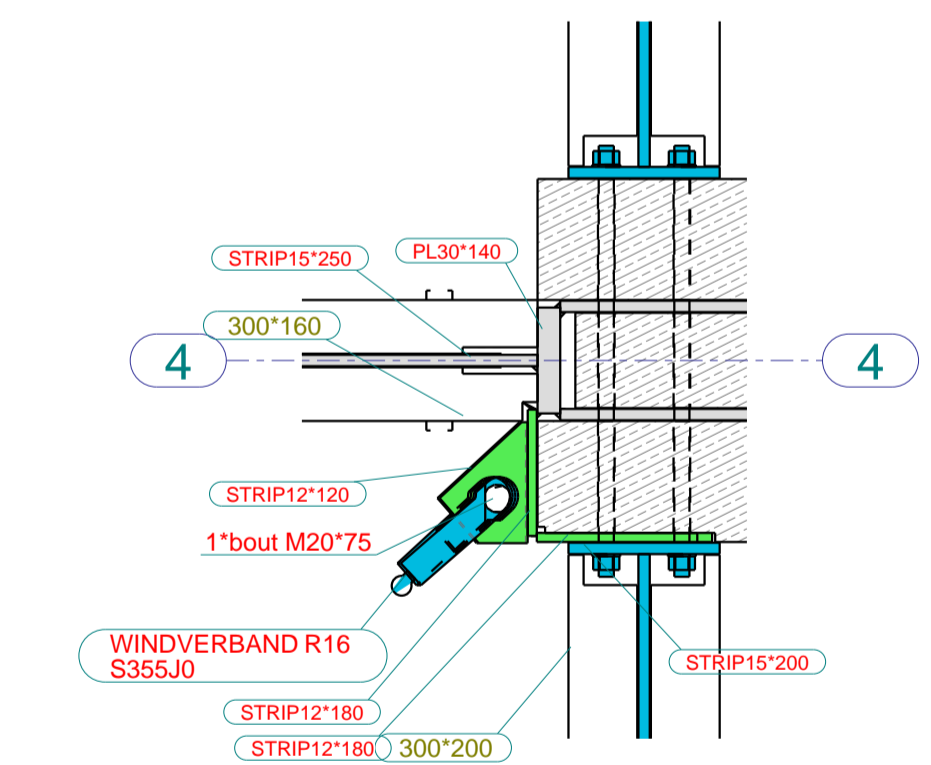
dsn C - C. 1:10

Wvb gekoppeld aan:

- platen (groen) gelast aan hoofdschoen(grijs) hoofdliggers met kolom.
- plaat aan zijkant kolom gekoppeld op zijgevel schoen met kolom



dsn D - D. 1:10



dsn A - A. 1:10

Wvb gekoppeld aan:

- platen (groen) gelast aan hoofdschoen(grijs) hoofdliggers met kolom.
- plaat aan zijkant kolom gekoppeld op zijgevel schoen met kolom

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXC2		
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL 1-103	Datum: 25.05.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie:

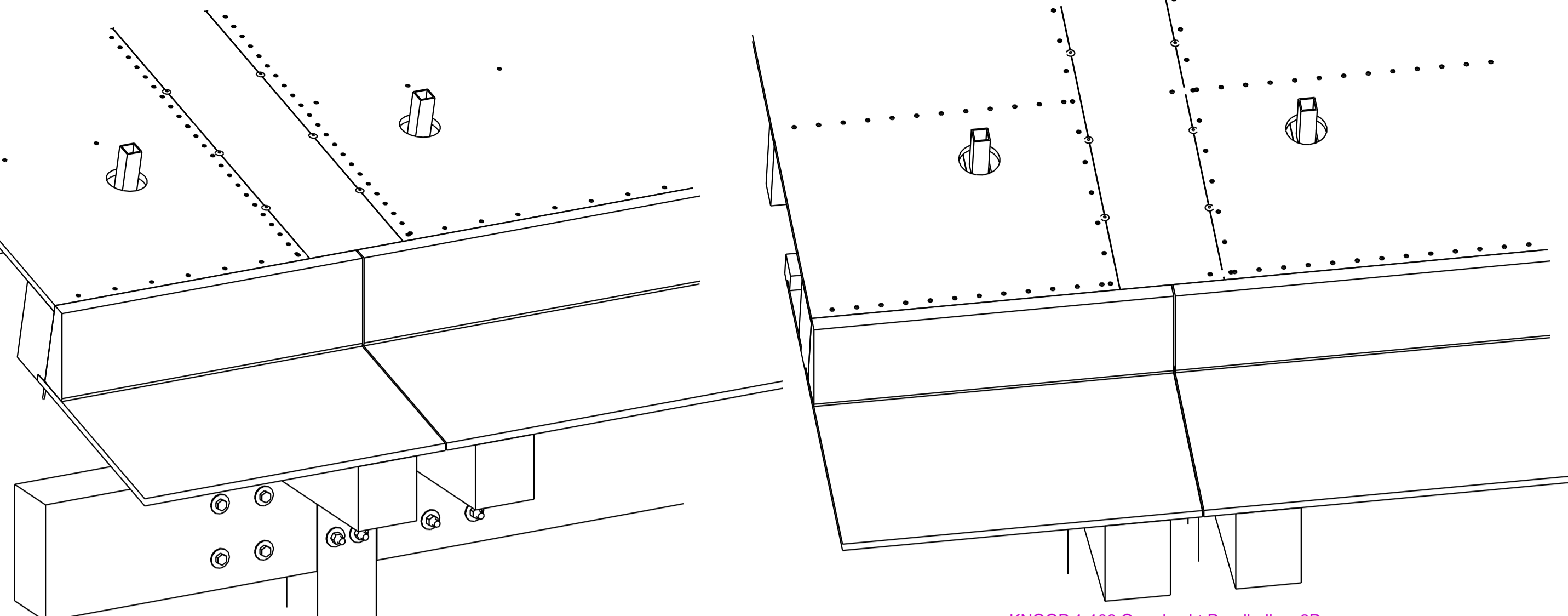
HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospantenbv.nl
www.hekospanten.nl

Project:
22-461-2200776

Tekening:
G [29]

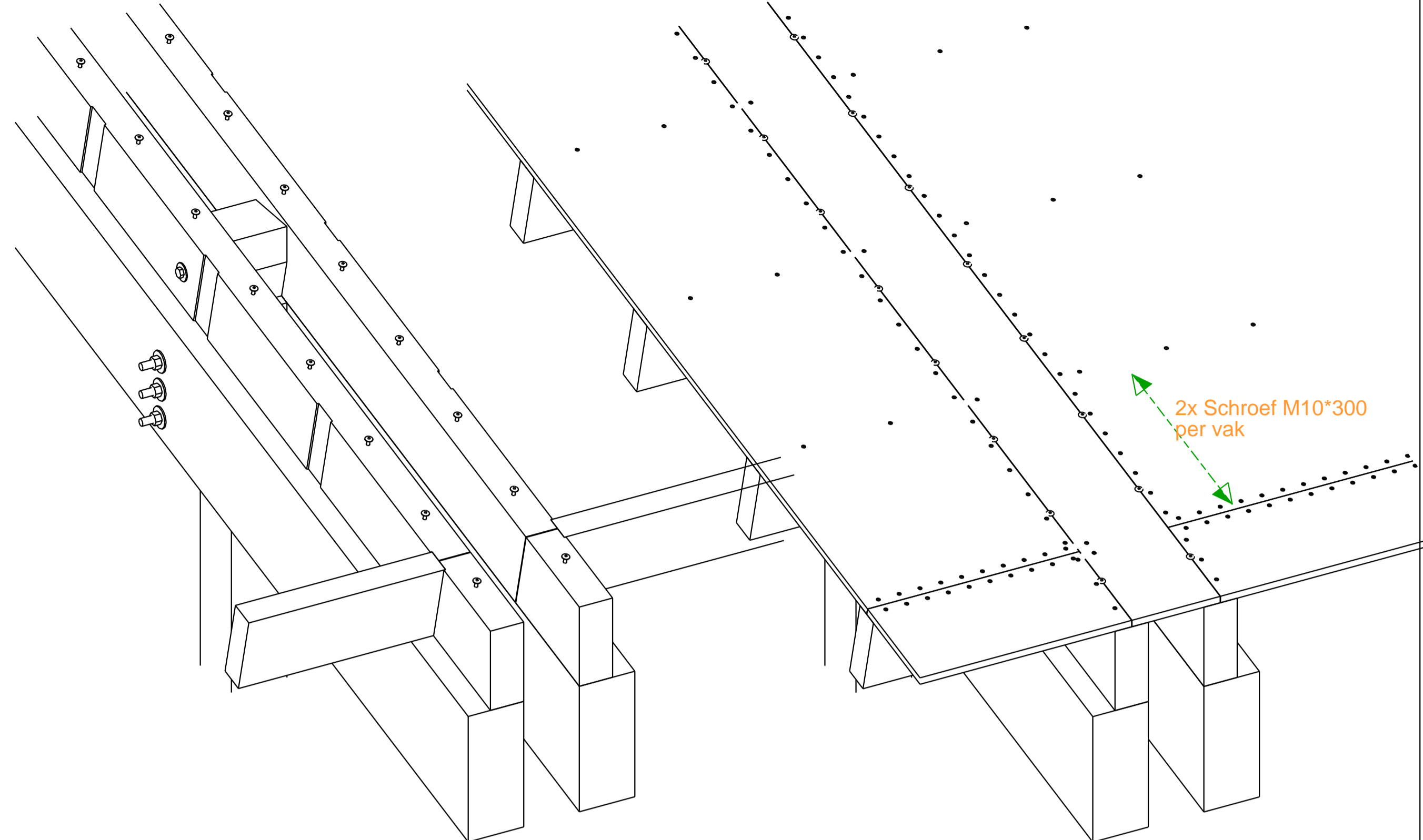
Status:
UITVOERING

Formaat:
A1



KNOOP 1-105 Koppeling Randbalken Lantaarn 3D
1:10

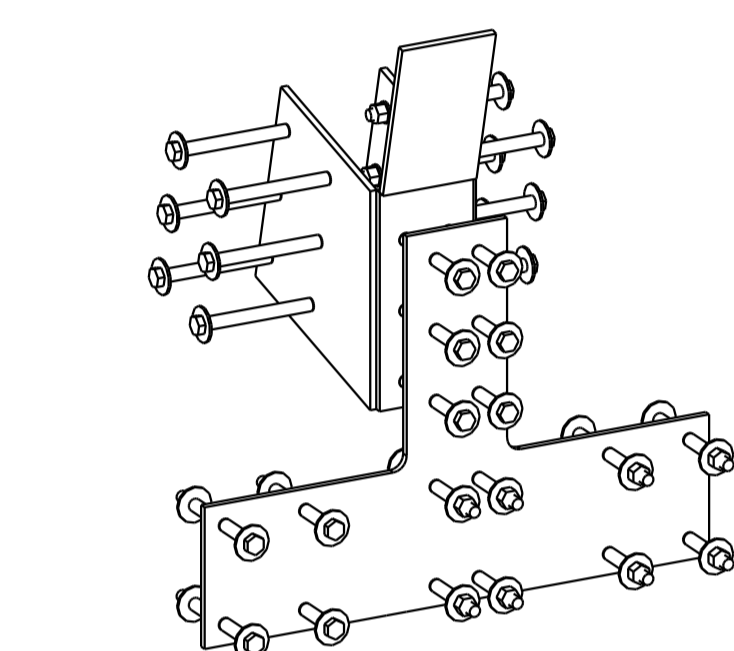
KNOOP 1-106 Overdracht Randbalken 3D
1:10



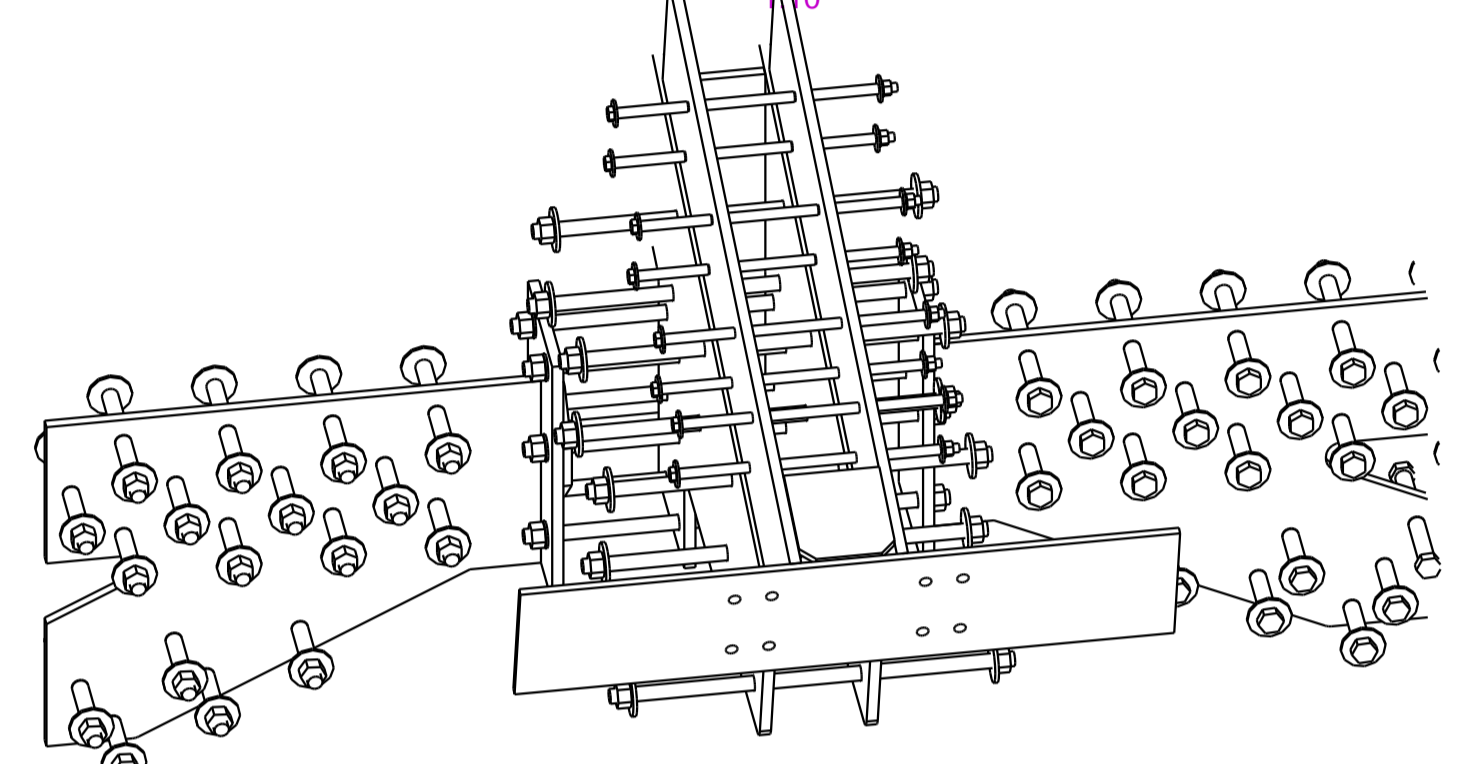
KNOOP 1-114 Klossen op Hoofdspan 3D
1:10

KNOOP 1-114 Klossen op Hoofdspan 3D
1:10

2x Schroef M10*300 per vak



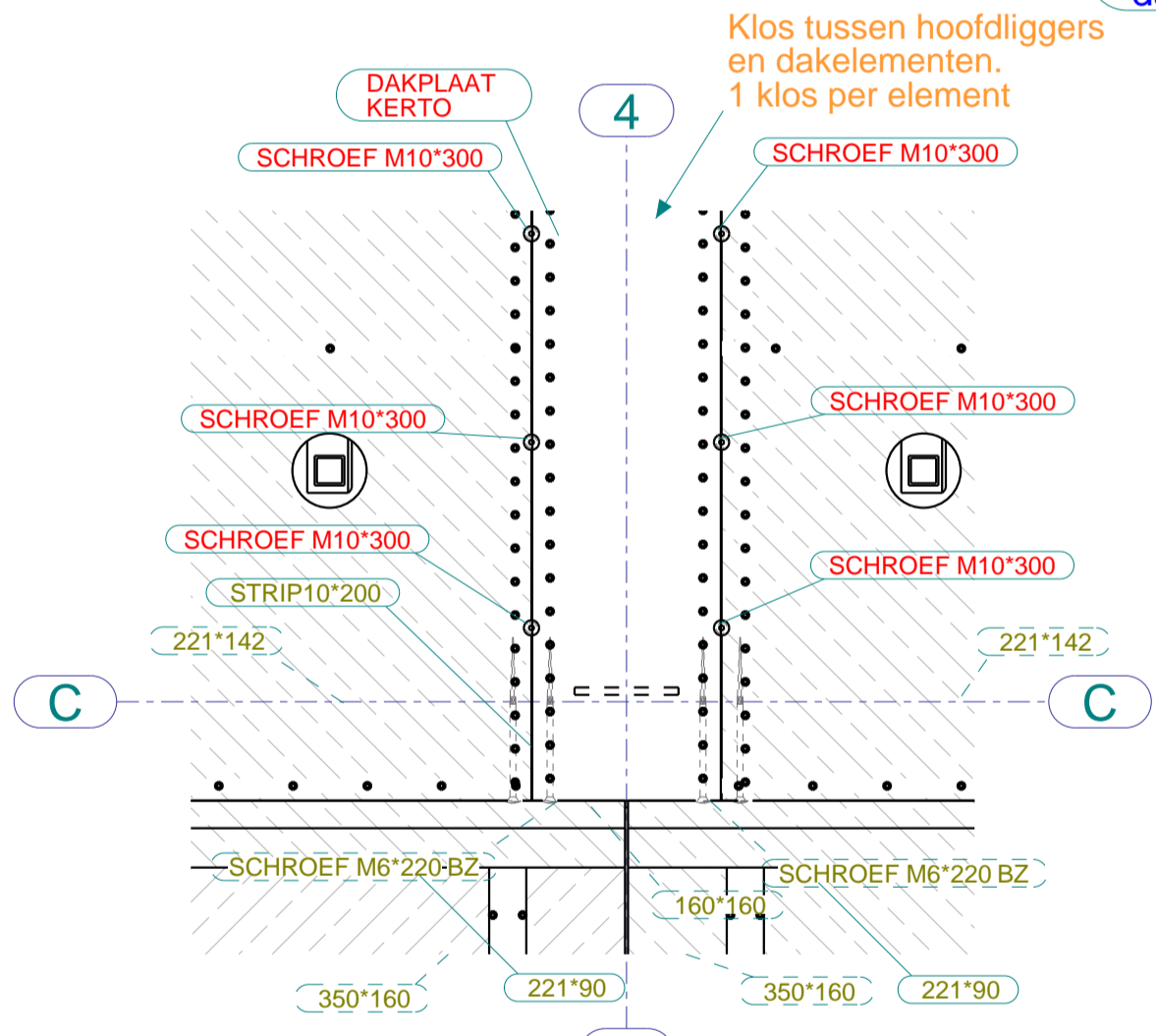
KNOOP 1-105 Koppeling Randbalken Lantaarn 3D
1:10



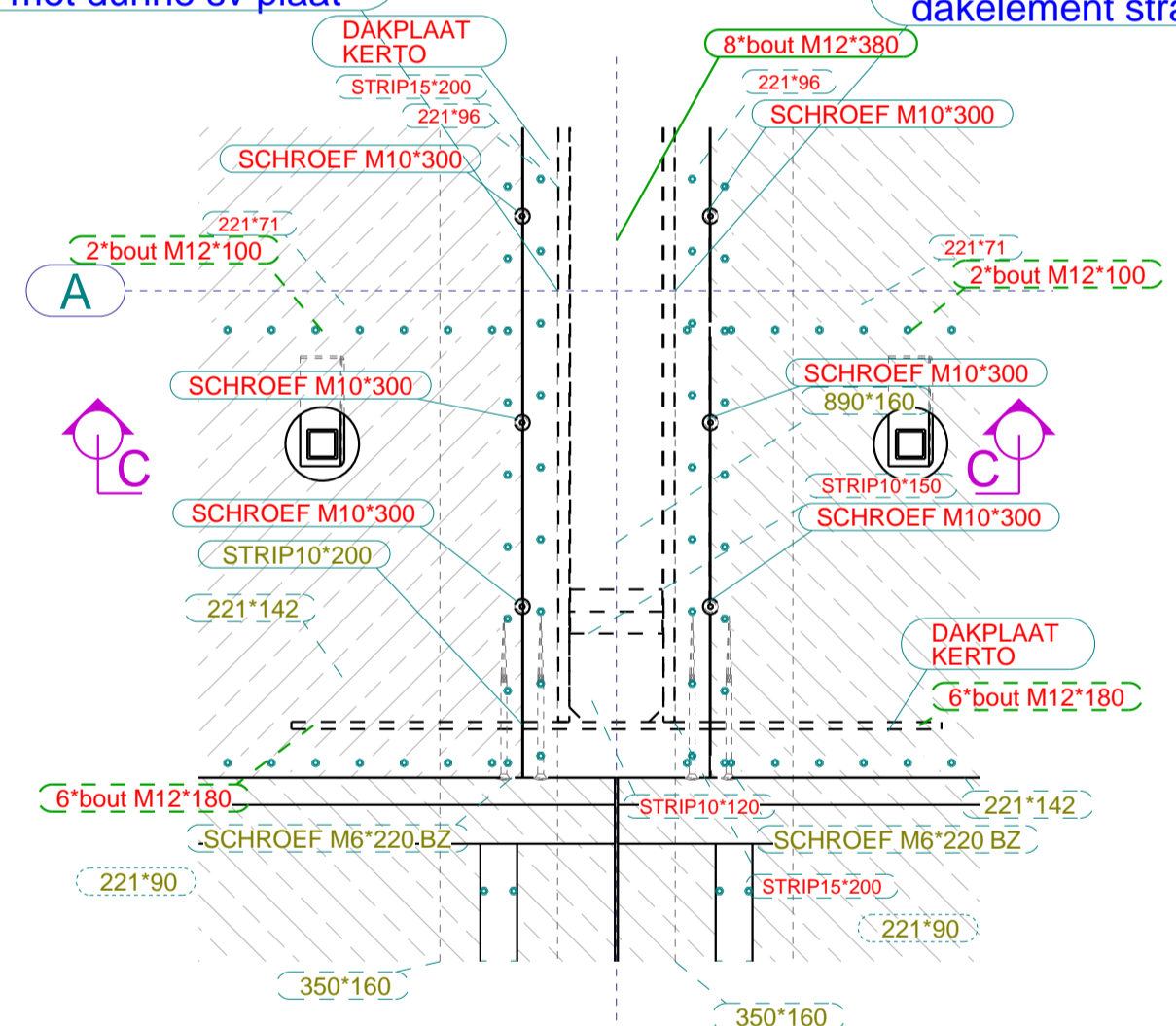
KNOOP 1-106 Overdracht Randbalken 3D
1:10

De eventuele speling tussen staalplaat en hout dakelement strak opvullen met dunne sv plaat

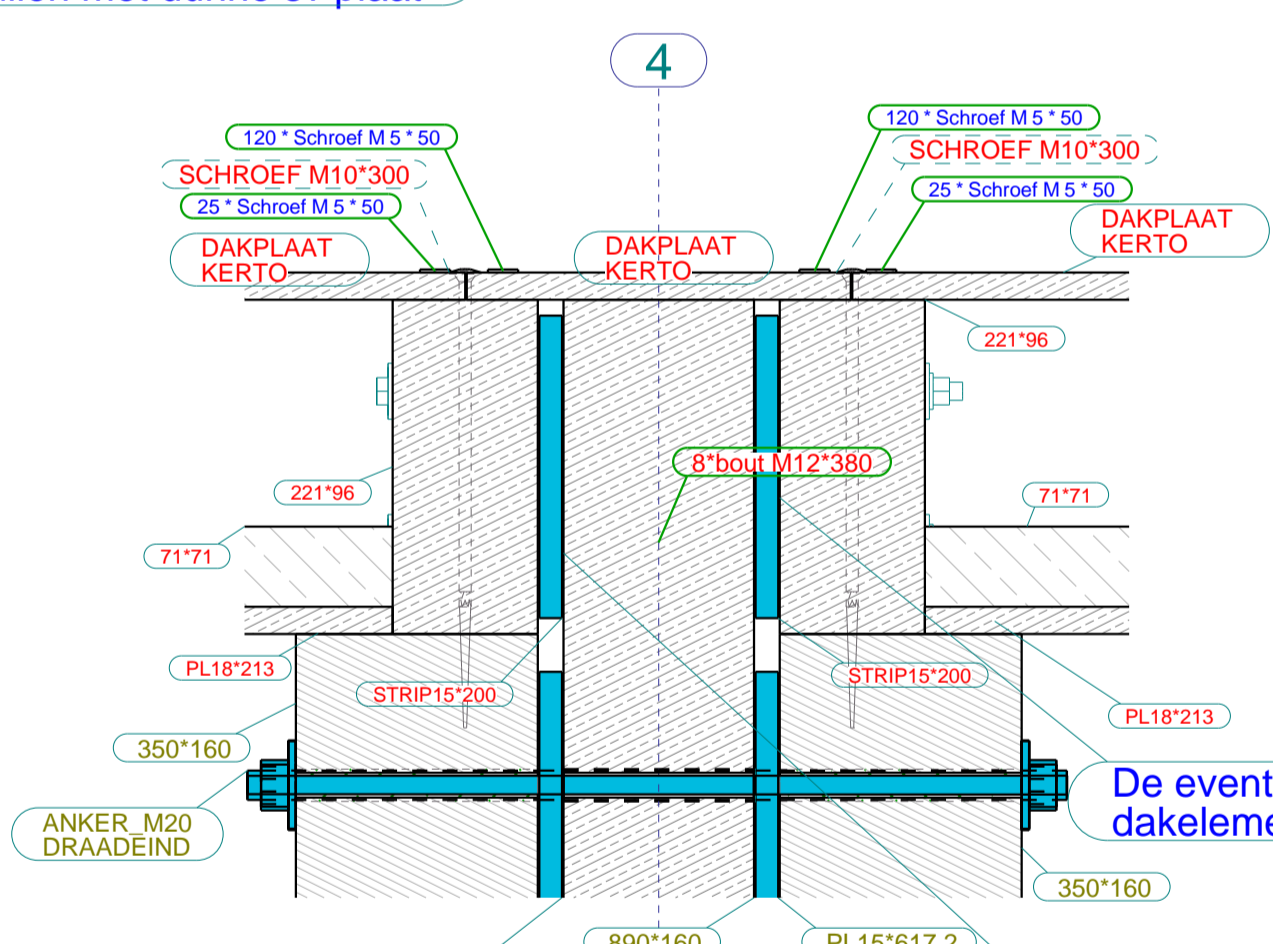
De eventuele speling tussen staalplaat en hout dakelement strak opvullen met dunne sv plaat



dsn A - A, 1:10



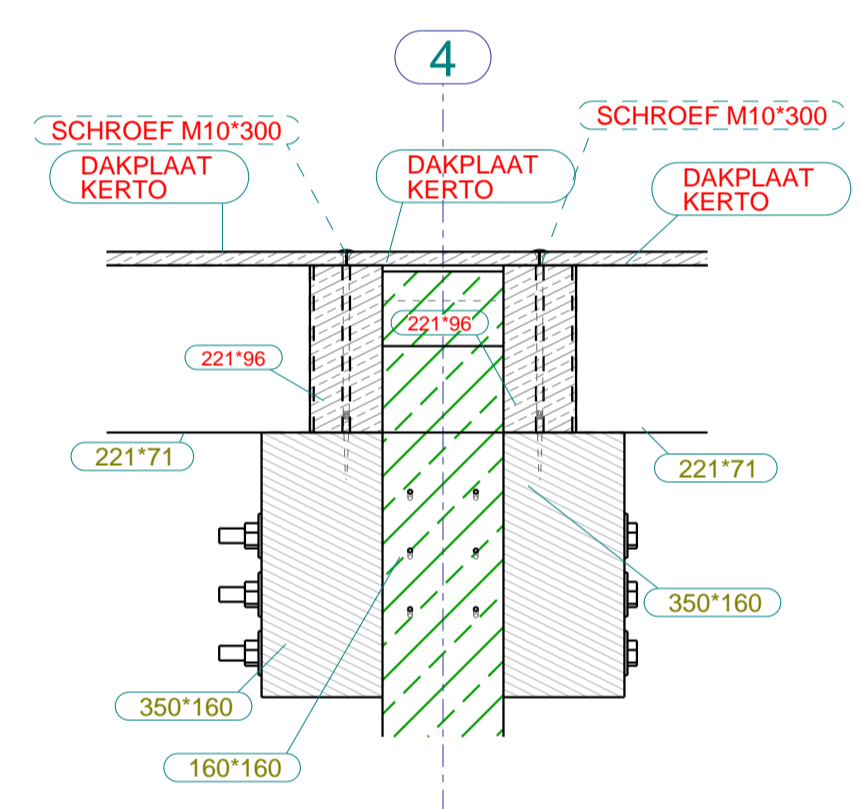
dsn B - B, 1:10



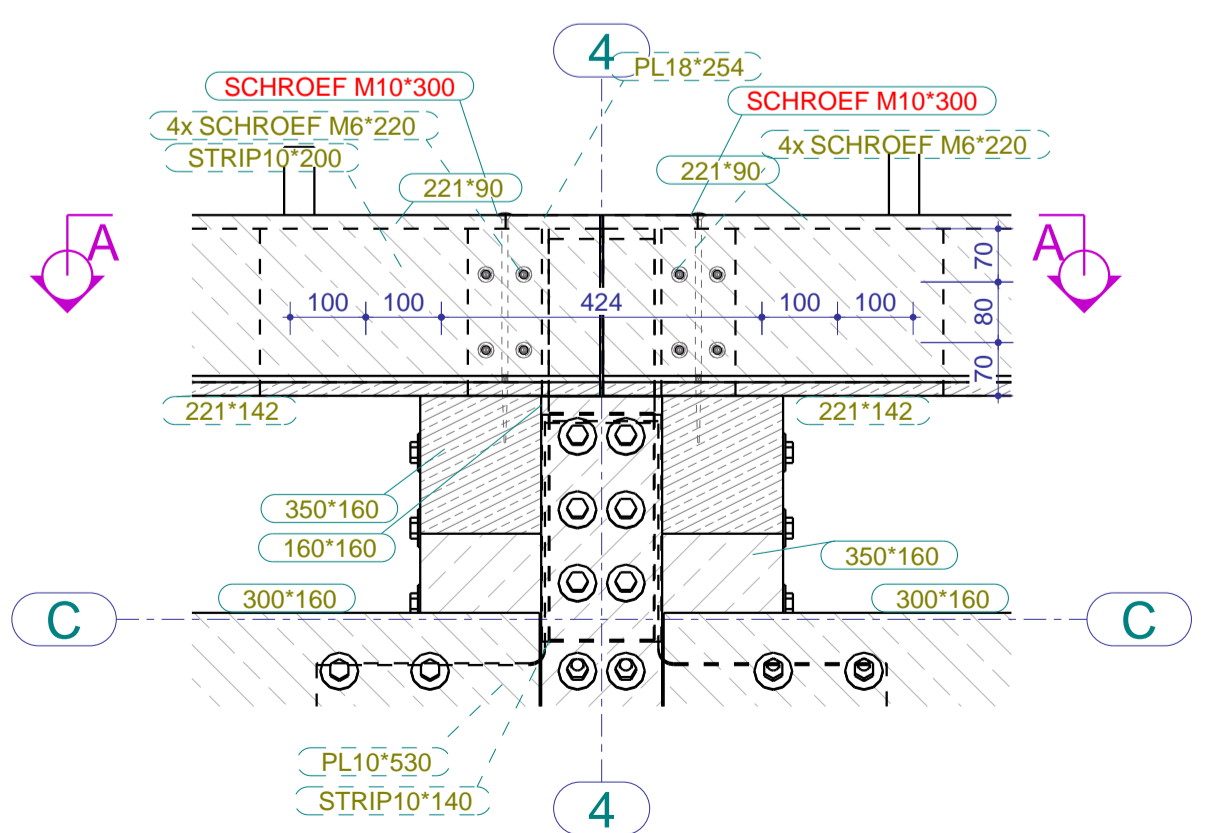
dsn C - C, 1:5

De eventuele speling tussen staalplaat en hout dakelement strak opvullen met dunne sv plaat

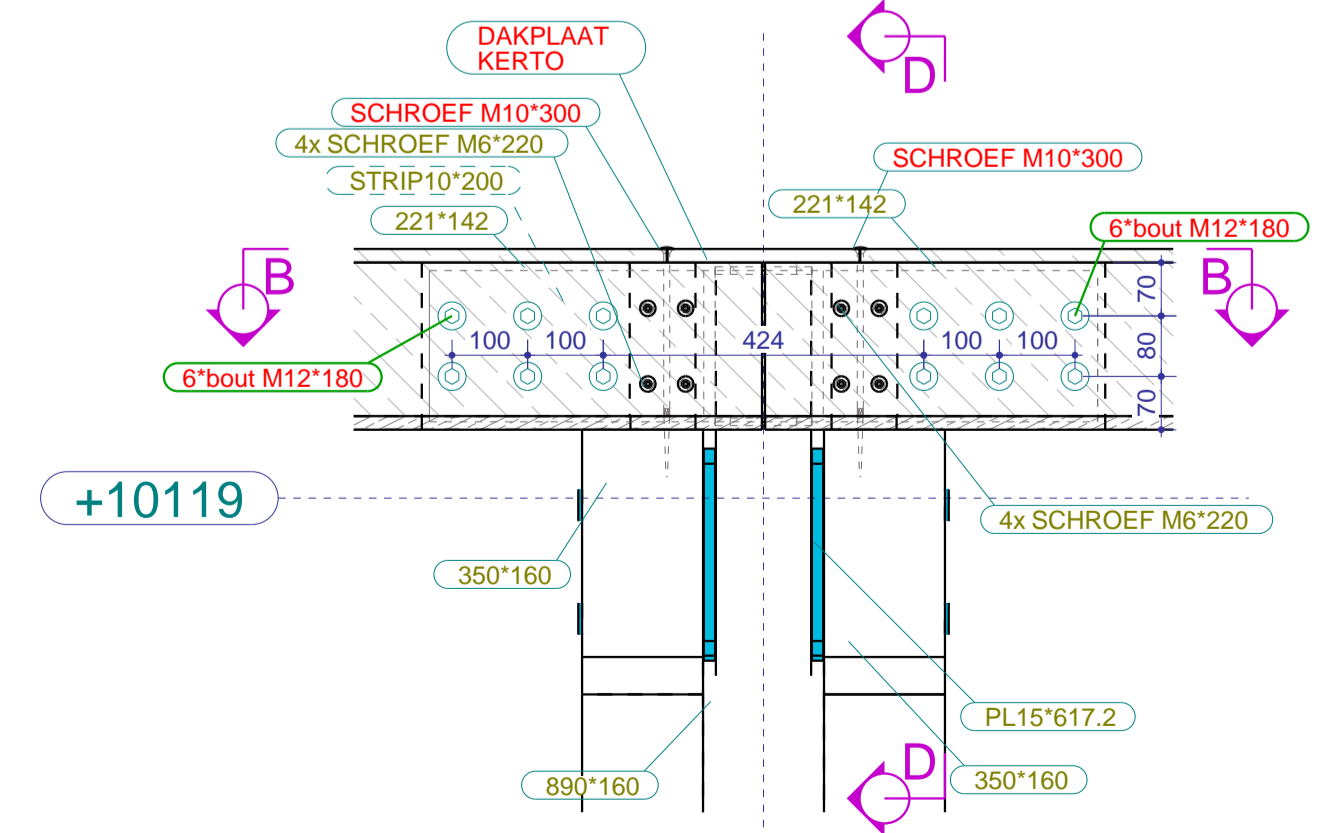
De eventuele speling tussen staalplaat en hout dakelement strak opvullen met dunne sv plaat



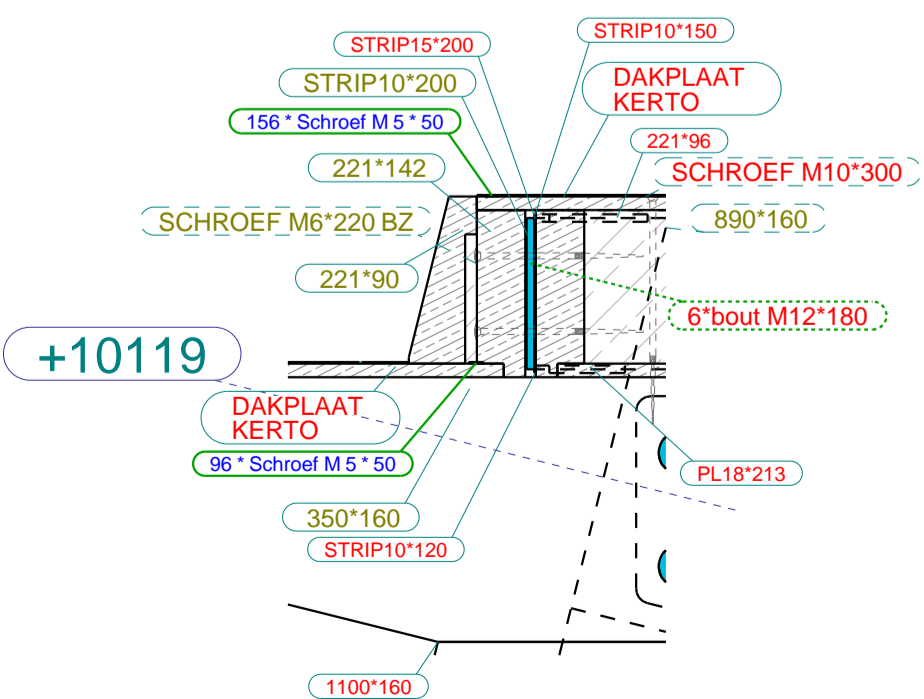
KNOOP 1-114 Klossen op Hoofdspan VAZ
1:10



KNOOP 1-105 Koppeling Randbalken Lantaarn VAZ
1:10



KNOOP 1-106 Overdracht Randbalken VAZ
1:10



dsn D - D, 1:10

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
Functionele tolerantie klasse: 1 | Uitvoeringsklasse: EXC2

4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM

Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving Revisie datum Tek.

Werk: **Markthal Apeldoorn**
Onderwerp: **DETAIL 1-105, 1-106 en 1-114**

Opdrachtgever: **Draisma Bouw**
Apeldoorn

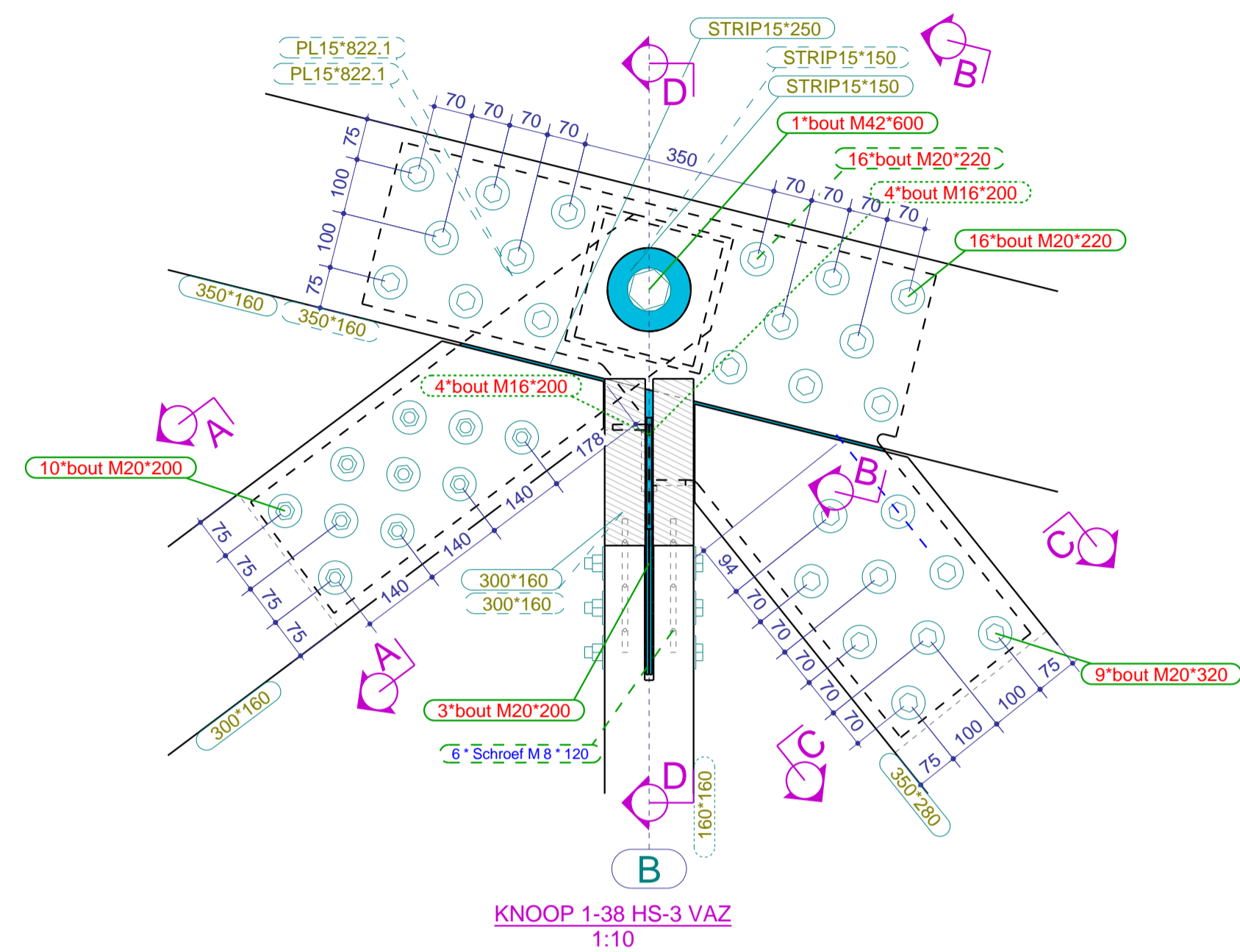
Getekend: **Gerard van Meerveld**
Datum: **25.05.2023**
Schaal: **zie aanzicht**

Project: **22-461-2200776**
Tekening: **G [30]**
Status: **UITVOERING**

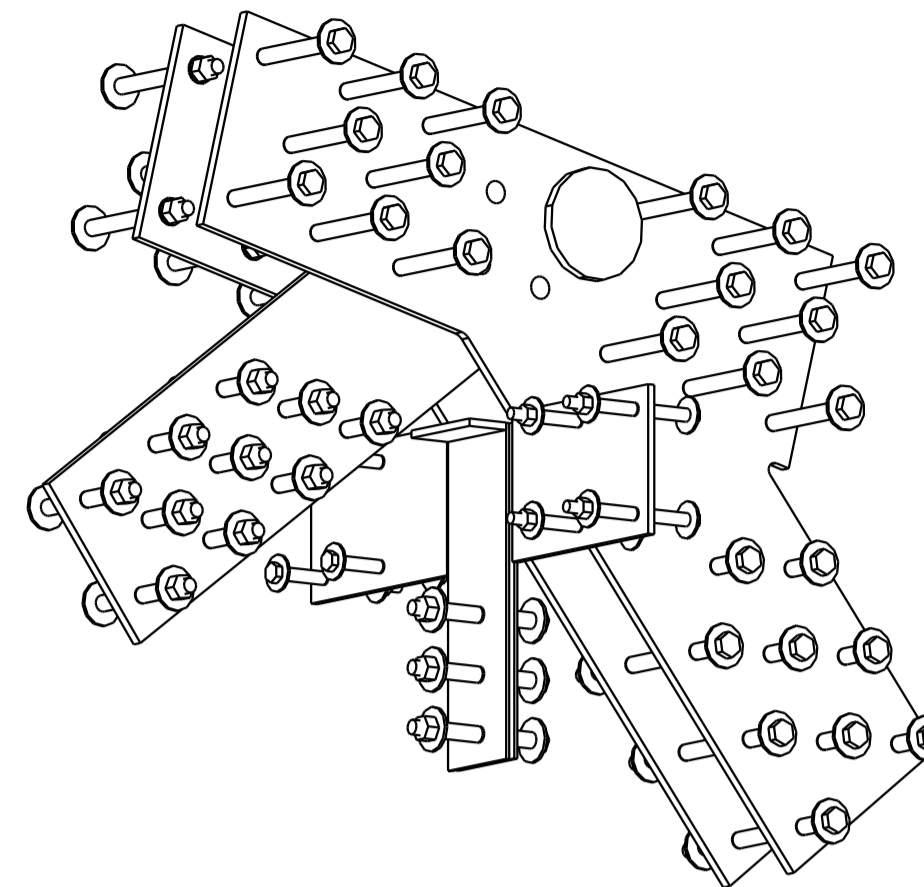
HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospanntenbv.nl
www.hekospannten.nl

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

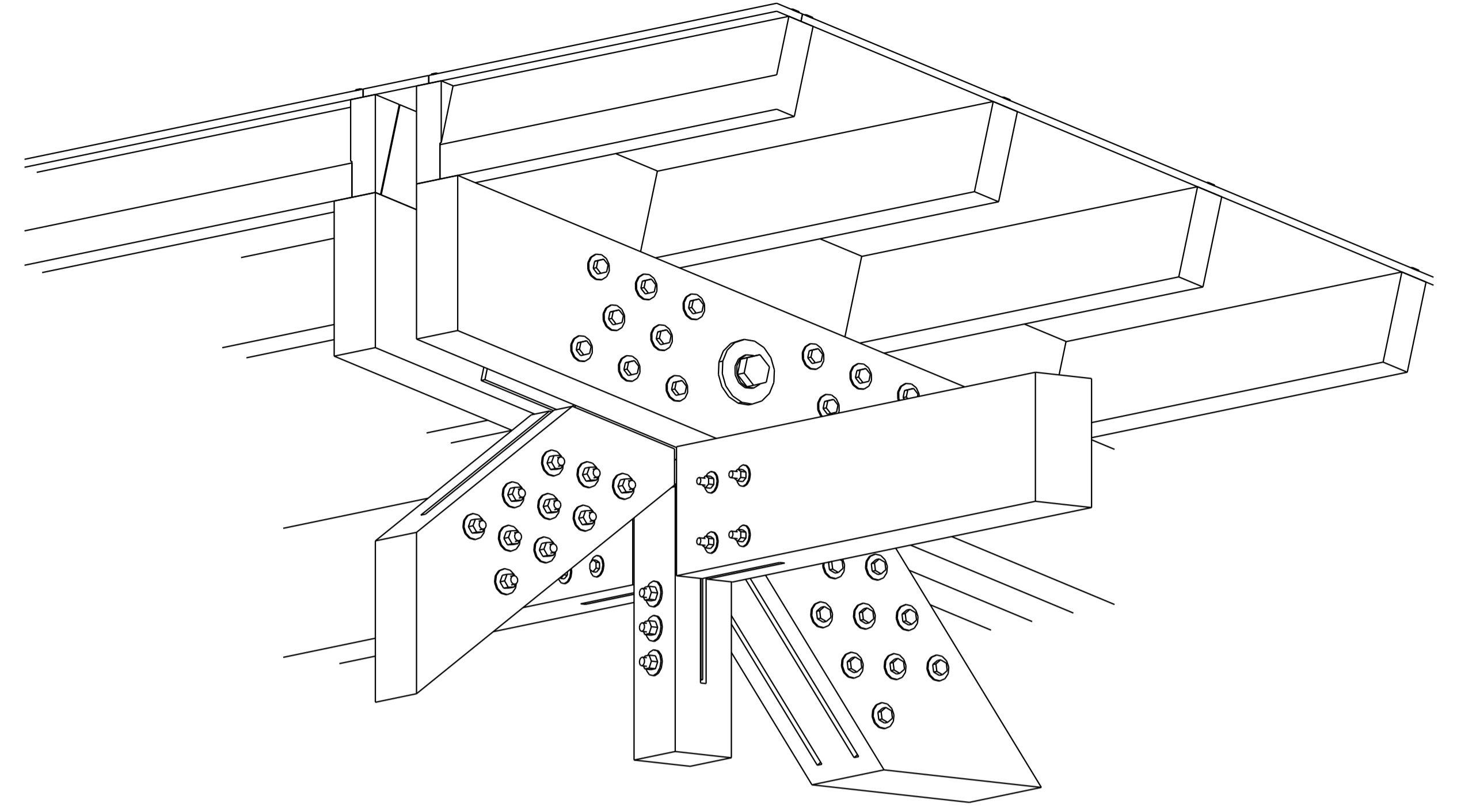
Tekla Structures model '223012 HEKO Markthal Apeldoorn 2022' afgedrukt op 28.08.2023



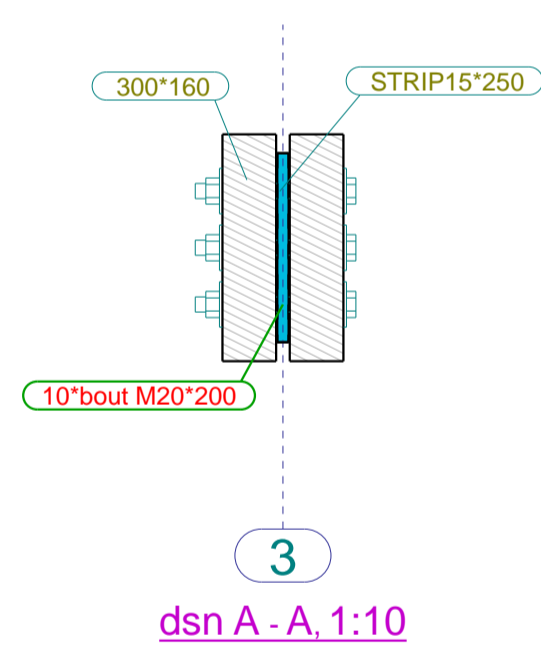
KNOOP 1-38 HS-3 VAZ
1:10



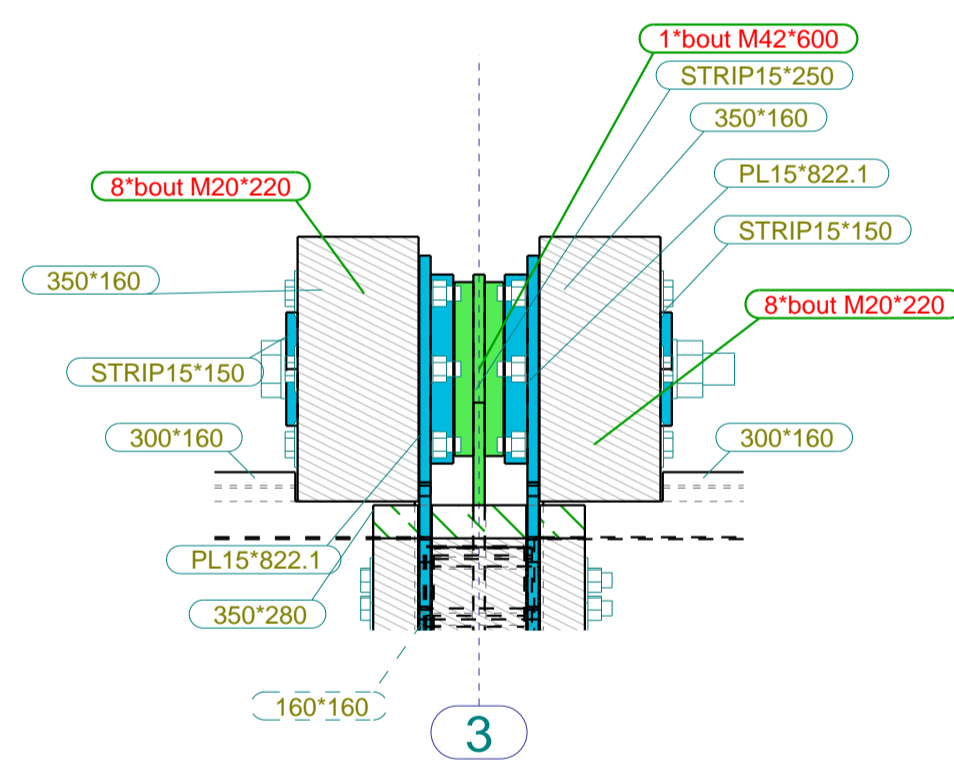
KNOOP 1-38 HS-3 3D
1:10



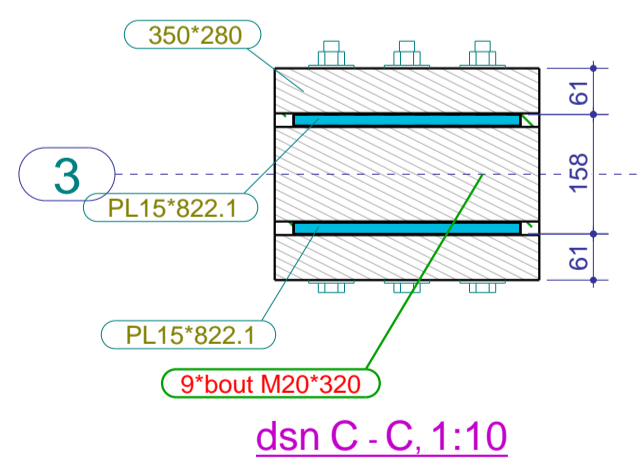
KNOOP 1-38 HS-3 3D
1:10



dsn A - A, 1:10

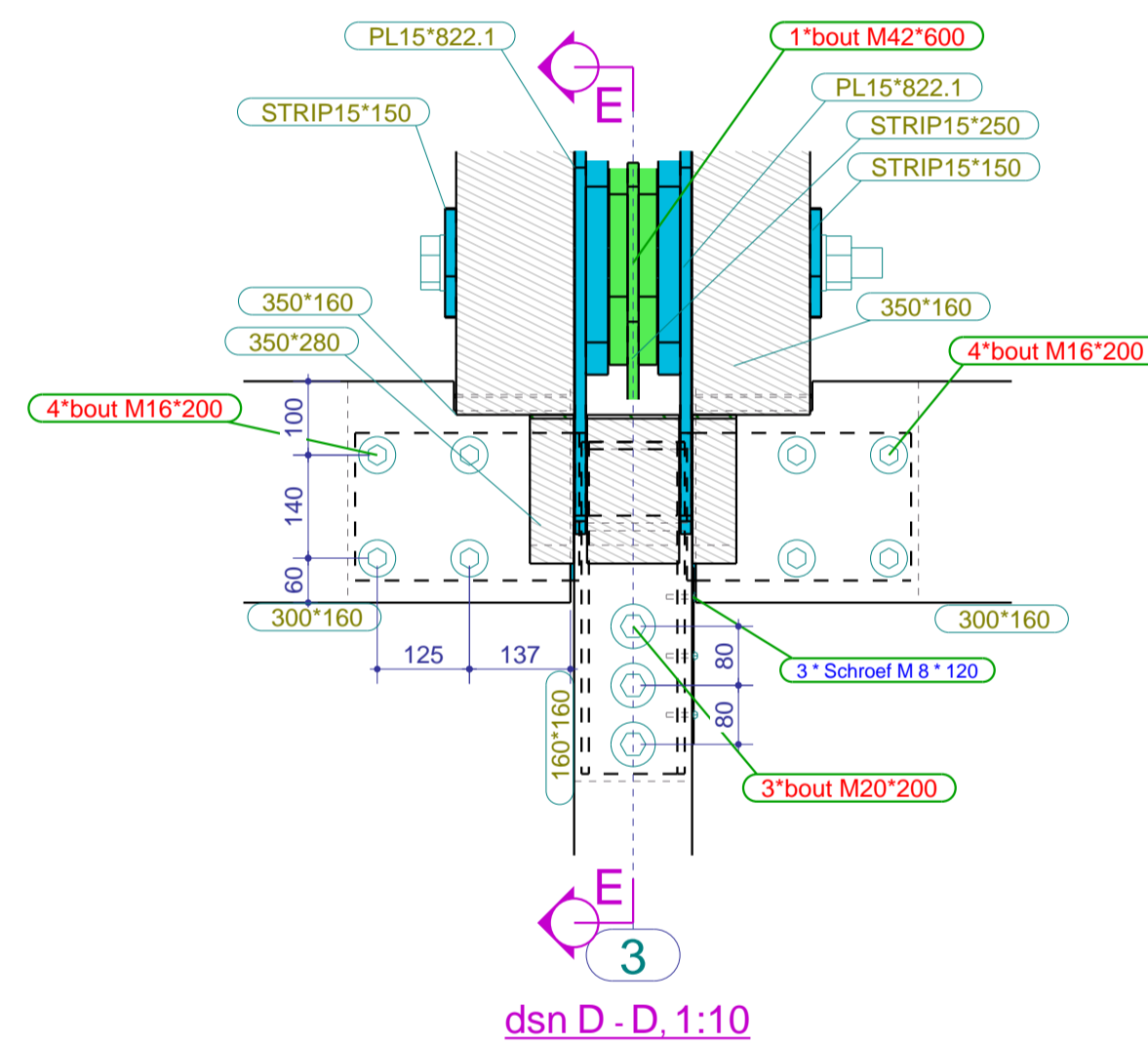


dsn B - B, 1:10

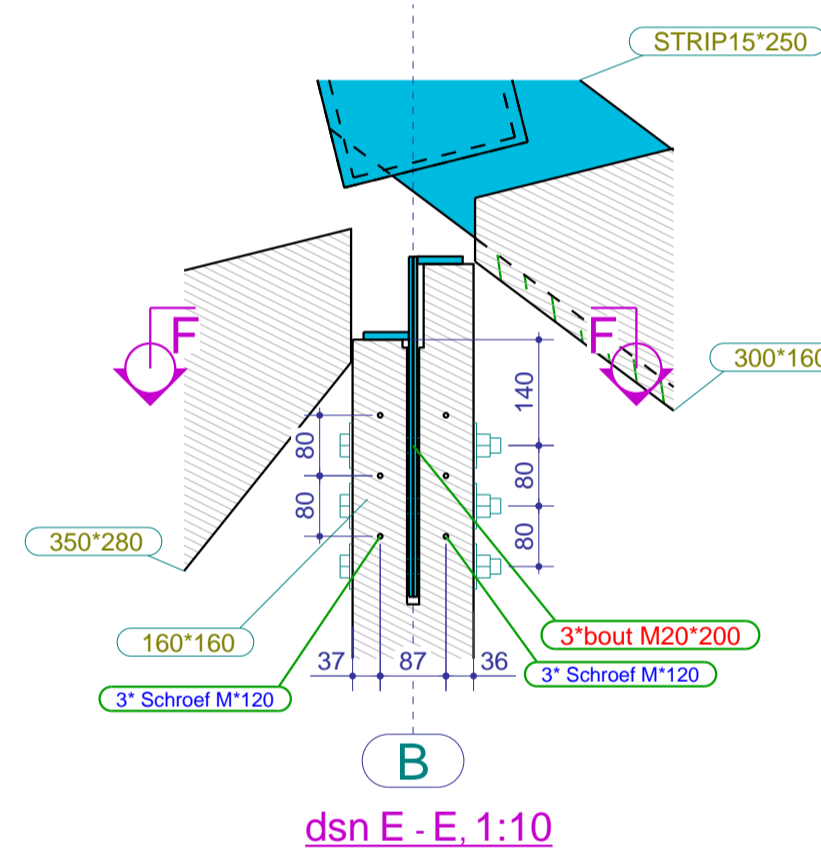


dsn C - C, 1:10

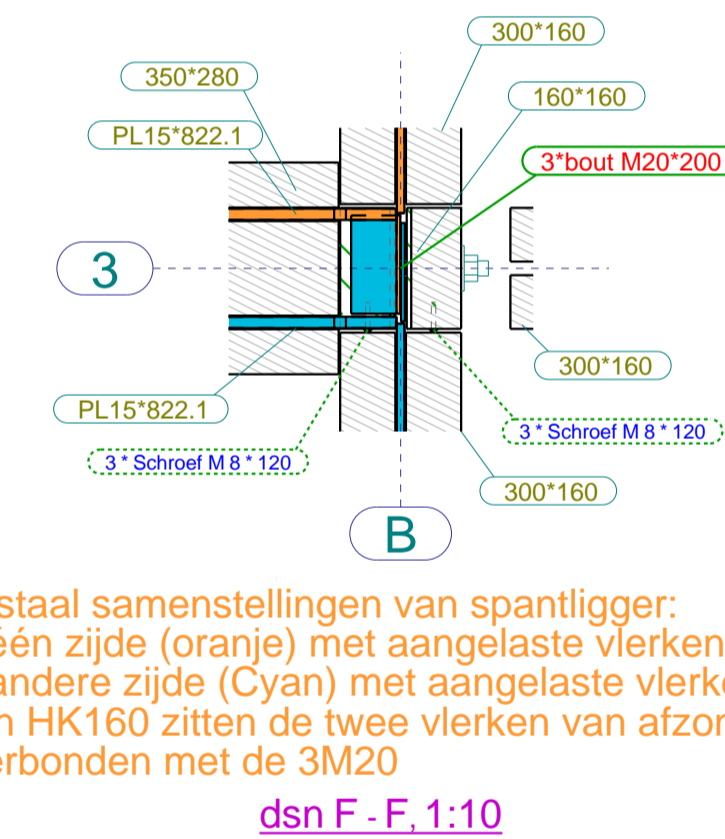
3 staal samenstellingen:
 - middelste t=15 (groen) met opgelaste platen t=25
 Deze koppelt de schoor 160*300 met de spantliggers
 - buitenste t=15 (Cyan) met opgelaste plaat t=30
 Deze koppelt de spantligger met de schoor 280*350
 - koppeling staal met 1x Bout M42



dsn D - D, 1:10



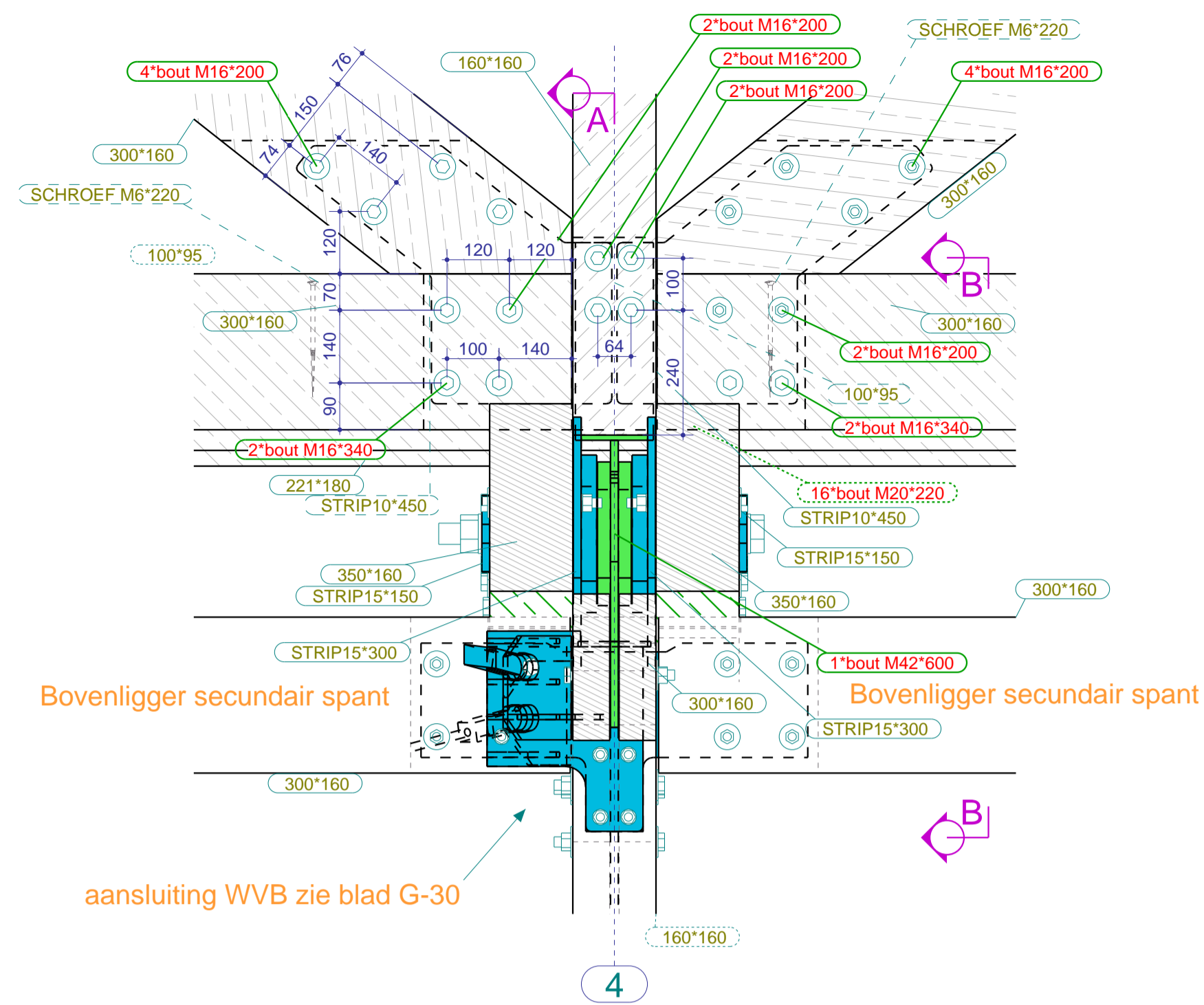
dsn E - E, 1:10



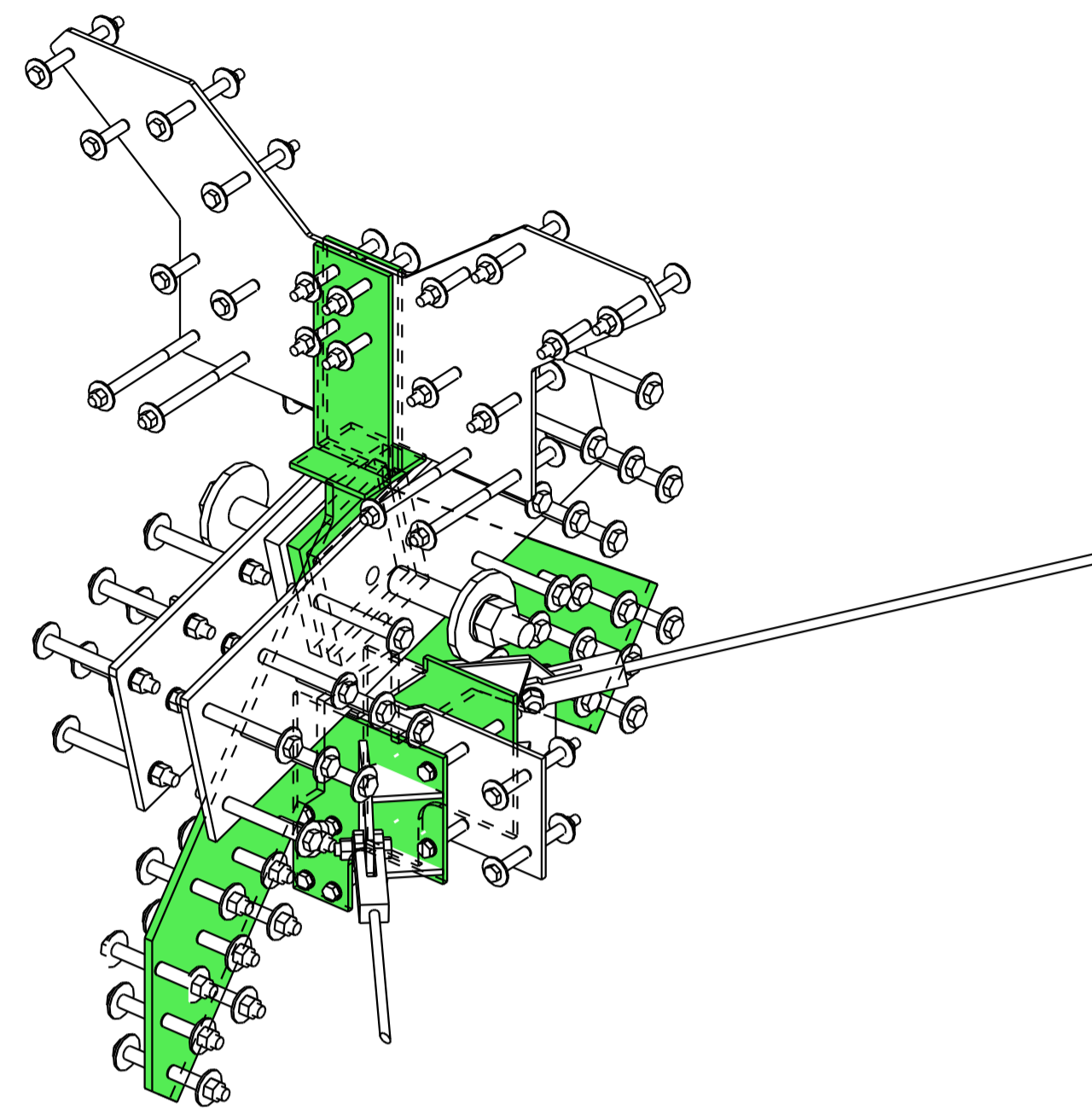
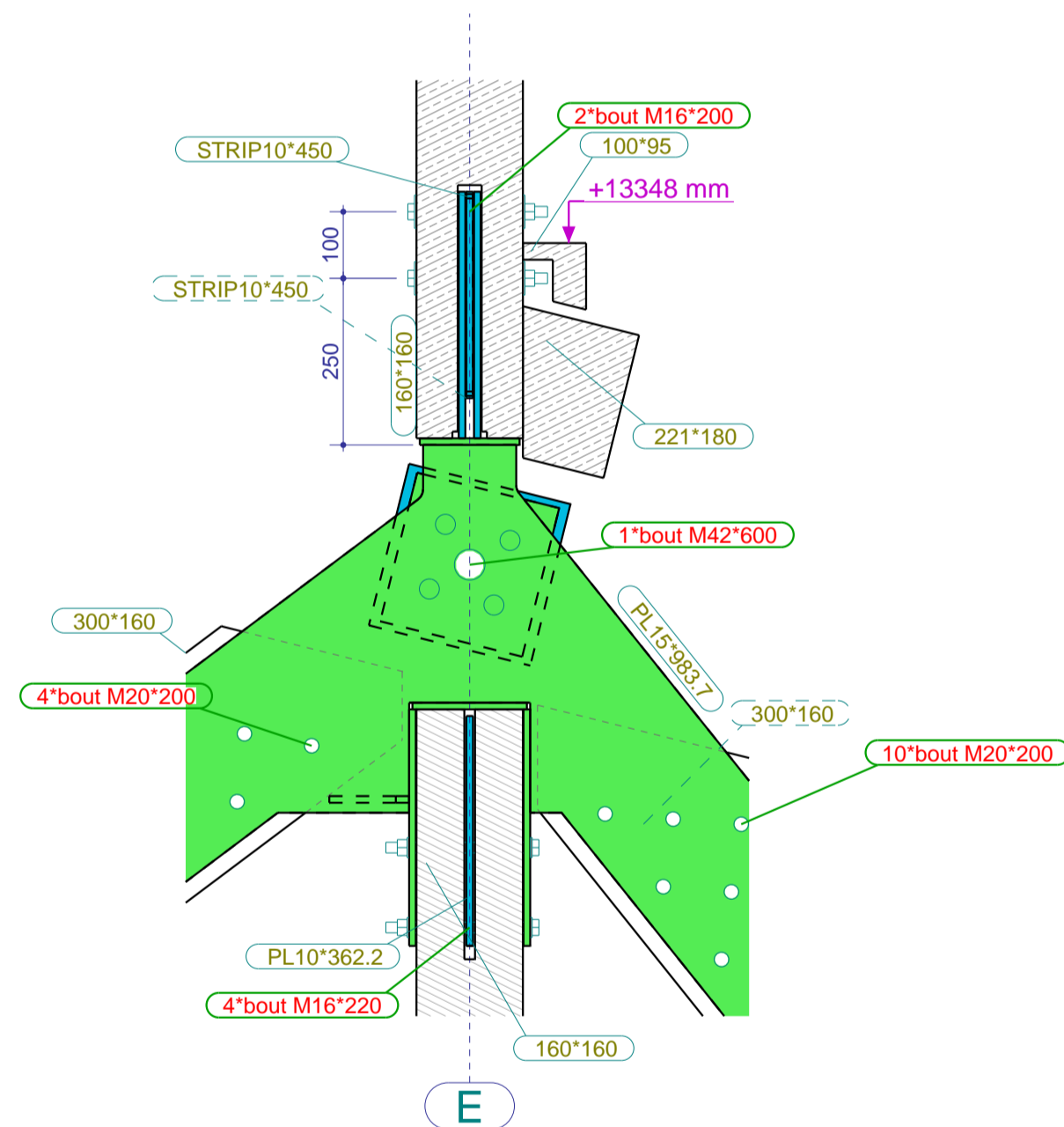
dsn F - F, 1:10

2 staal samenstellingen van spantligger:
 - één zijde (oranje) met aangelaste vlerken in secundair spant en HK 160x160
 - andere zijde (Cyan) met aangelaste vlerken in secundair spant en HK 160x160
 in HK160 zitten de twee vlerken van afzonderlijke zijden op elkaar en worden verbonden met de 3M20

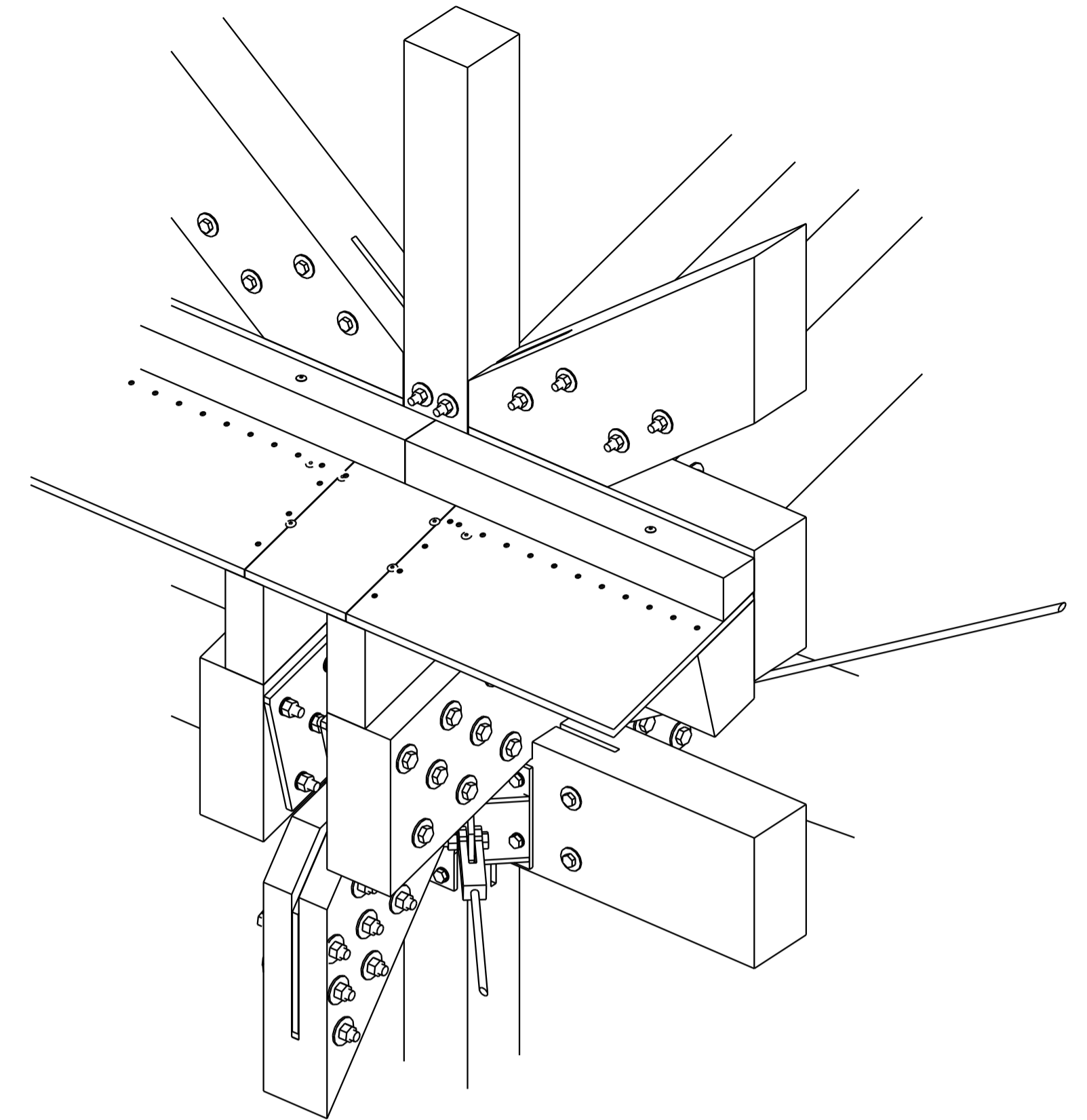
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.
Werk: Markthal Apeldoorn			Getekend:	
Onderwerp: DETAIL 1-38			Datum: 19.06.2023	
Opdrachtgever: Draisma Bouw			Schaal: zie aanzicht	
Apeldoorn			Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320	
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)				
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie:				
Project: 22-461-2200776		Formaat: A1		
Tekening: G [31]		Status: UITVOERING		
Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospantenbv.nl www.hekospanten.nl		HEKO SPANTEN BV		



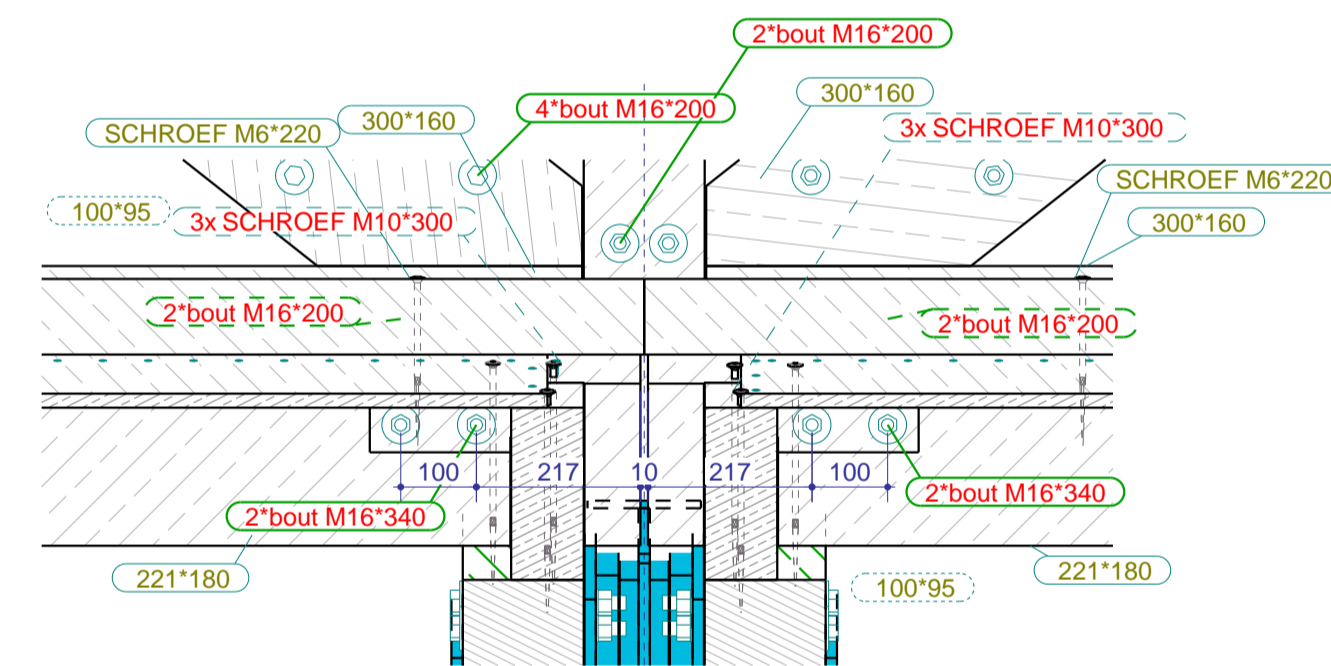
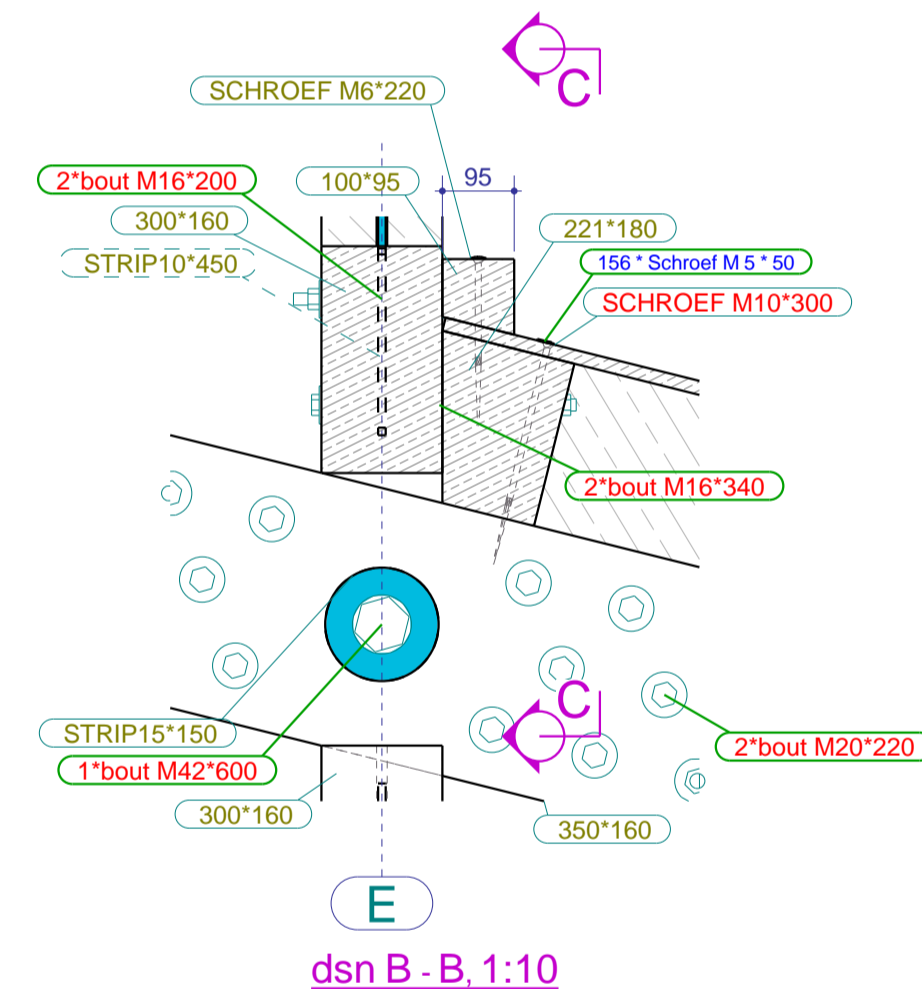
KNOOP LANTAARNPANT VAZ
1:10



KNOOP LANTAARNPANT 3D
1:10



KNOOP LANTAARNPANT 3D
1:10

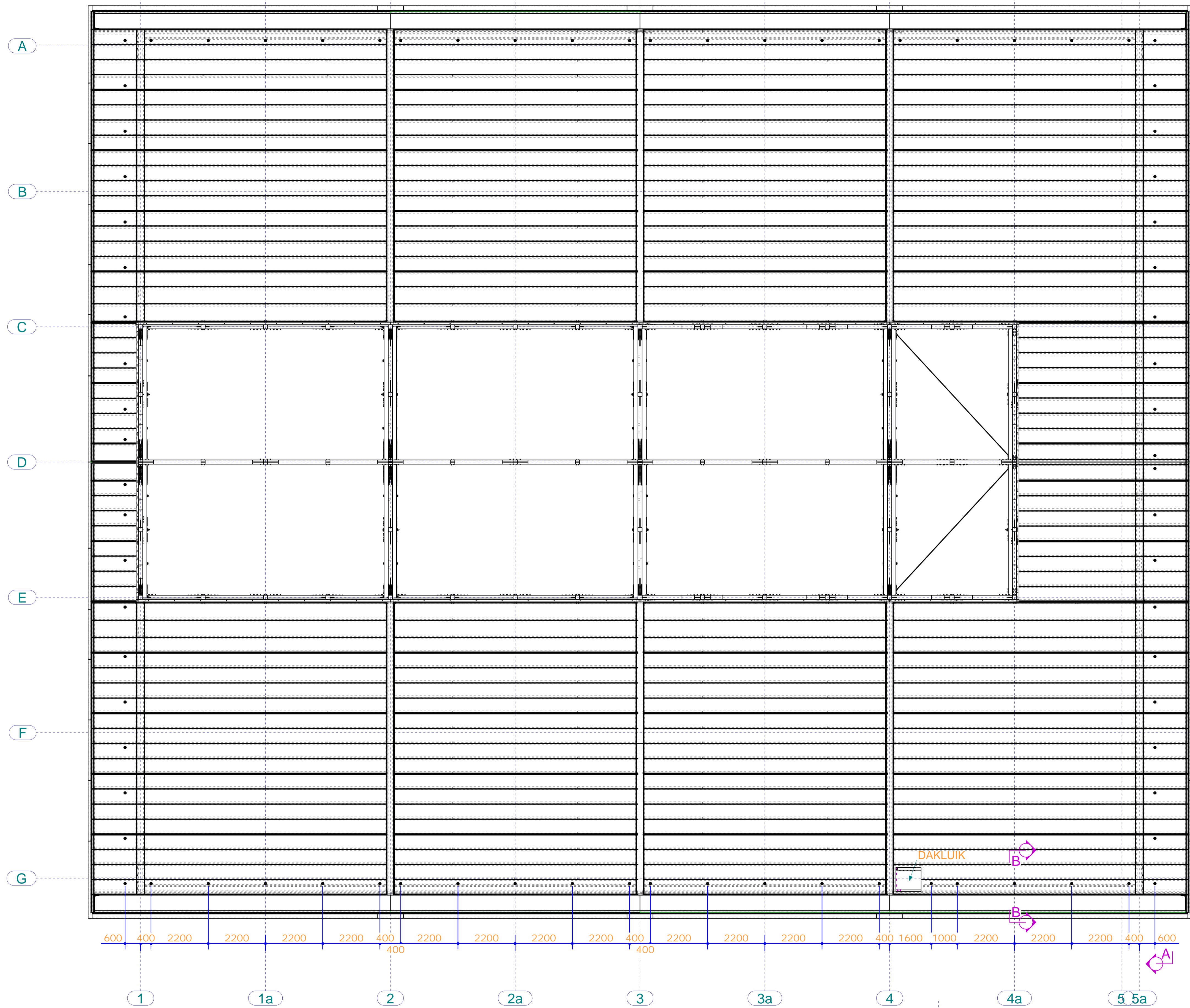


Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2				
Functionele tolerantie klasse: 1				
Uitvoeringsklasse: EXC2				
4	D	ERG DEFINITIEF	28.08.2023	GM
3	C	DEFINITIEF	17.07.2023	GM
2	B	revisie	04.07.2023	GM
1	A	revisie	19.06.2023	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.

Werk: Markthal Apeldoorn	Getekend:
Onderwerp: DETAIL LANTAARNPANT	Datum: 19.06.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw	Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn	Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld

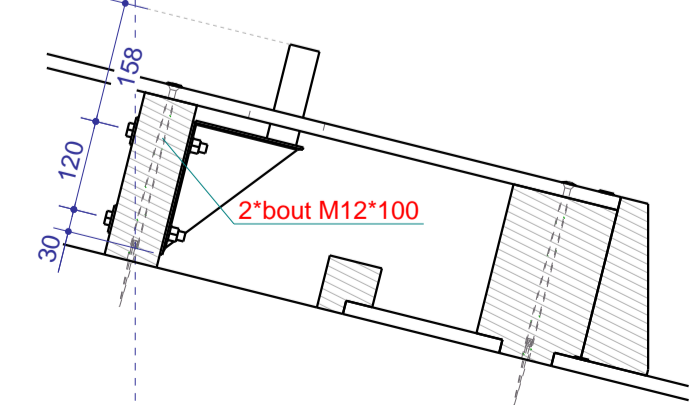
Project: 22-461-2200776	Formaat: A1
Tekening: G [32]	Status: UITVOERING
Rijksweg 39 6718 WK Ede Tel.: 0318-571641 Fax: 0318-573606 info@hekospantenbv.nl www.hekospanten.nl	



600 400 2200 2200 2200 2200 400 400 2200 2200 2200 2200 400 400 2200 2200 2200 2200 2200 400 1600 1000 2200 2200 2200 400 600

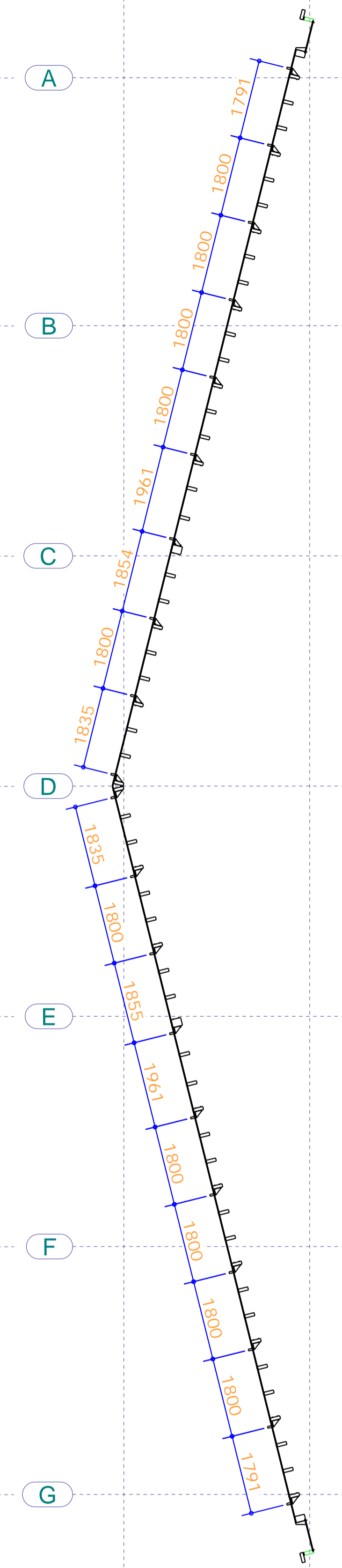
1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a

DAKOVERZICHT LAAG DAKPLAAT
1:80



+10119

dsn B - B, 1:10



+14322

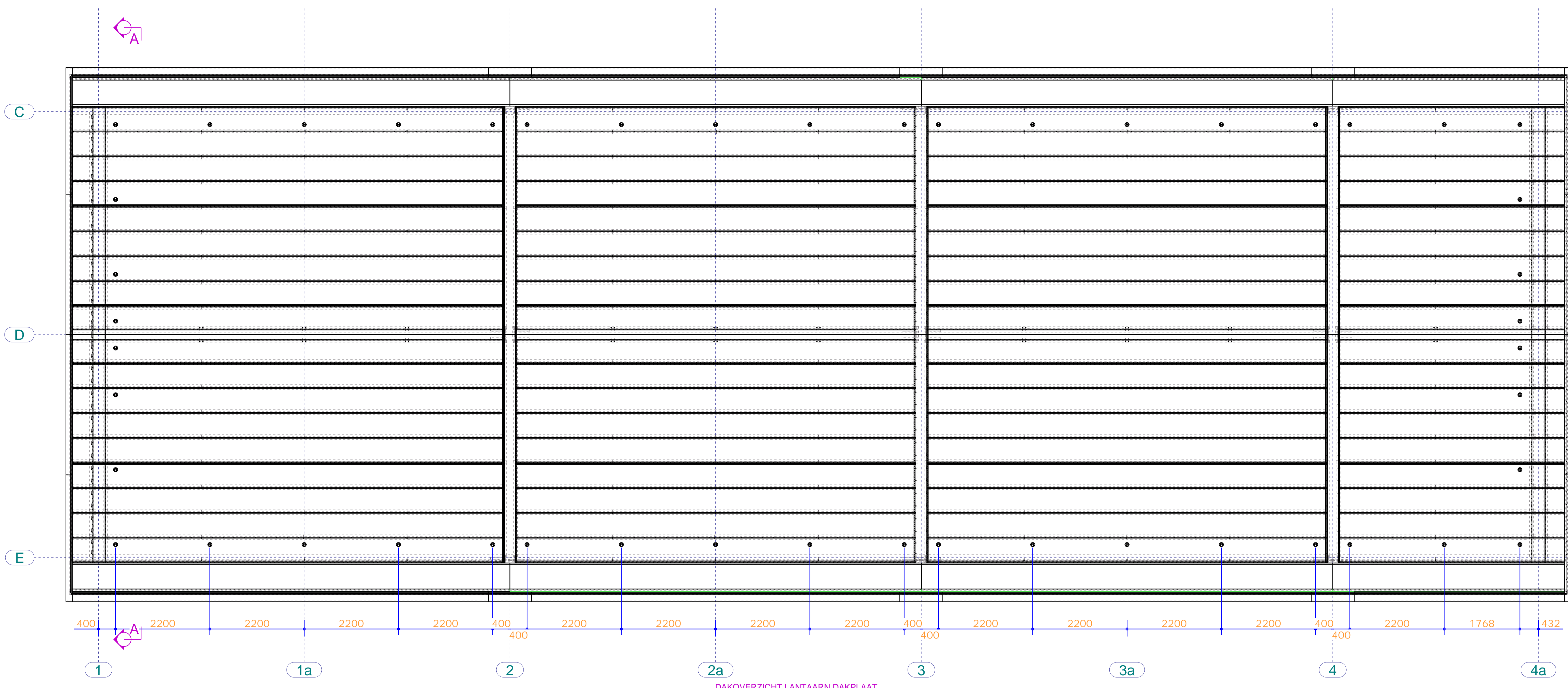
+10119

dsn A - A, 1:80

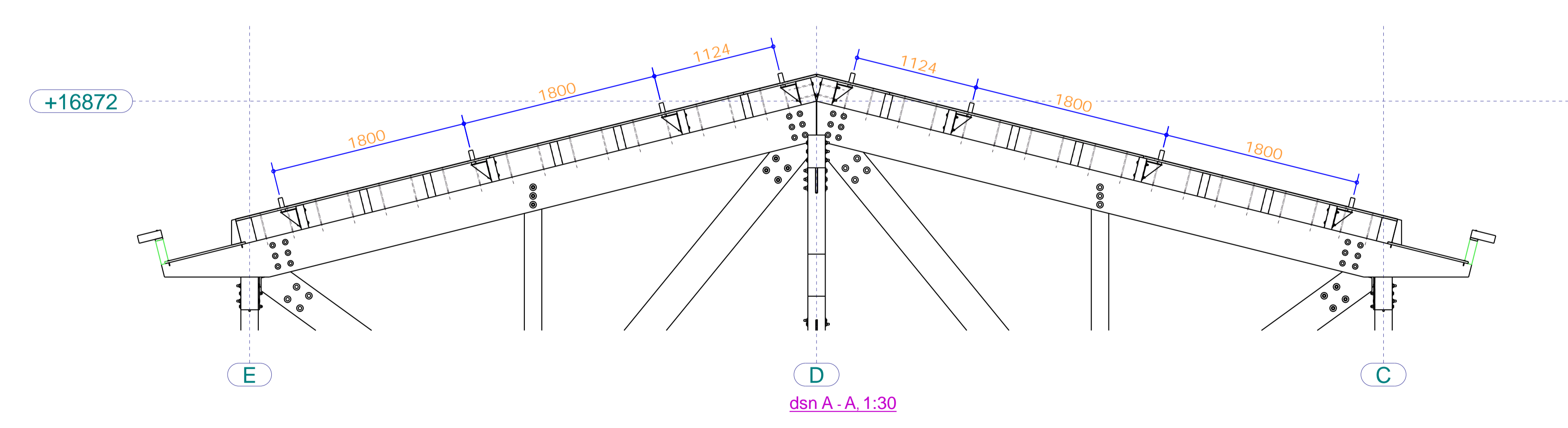
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXC2	
Functionele tolerantie klasse: 1			
1	A	Definitief	17.07.2023
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Tek.
Werk:			Getekend:
Markthal Apeldoorn			Datum: 26.06.2023
Onderwerp:			Schaal: zie aanzicht
DAKOVERZICHT LAAG VALBEVEILIGING			
Opdrachtgever:			Teken- en Adviesburo
Draisma Bouw			Tel: 0342-475320
Apeldoorn			Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld

Project: 22-461-2200776
 Formaat: A1
 Tekening: G [33]
 Status: UITVOERING
 HEKO SPANTEN BV
 Rijksweg 39
 6718 WK Ede
 Tel.: 0318-571641
 Fax: 0318-573606
 info@hekospantenbv.nl
 www.hekospanten.nl



DAKOVERZICHT LANTAARN DAKPLAAT
1:50



dsn A - A, 1:30

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2			
Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2			
1	A	Definitief	17.07.2023 GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum Tek.
Werk: Markthal Apeldoorn			Getekend:
Onderwerp: DAKOVERZICHT LANTAARN VALBEVEILIGING			Datum: 26.06.2023
Opdrachtgever: Draisma Bouw			Schaal: zie aanzicht
Apeldoorn			Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

Project: 22-461-2200776	
Tekening: G [34]	Formaat: A1
Status: UITVOERING	

HEKO SPANTEN BV
Rijksweg 39
6718 WK Ede
Tel.: 0318-571641
Fax: 0318-573606
info@hekospantenbv.nl
www.hekospanten.nl